ПРАКТИЧЕСКАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ

ВЫП. VII

Под ред. проф. Н. Н. Богданова-Катькова

Г. Г. ЯКОБСОН

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЖУКОВ

ИЗДАНИЕ 2-Е

дополненное Д. А. Оглоблиным

Книга оцифрована Мартьяновым Владимиром
Дата последней компиляции — 13.2.2005

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И КОЛХОЗНО-КООПЕРАТИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА — 1931 — ЛЕНИНГРАД

Редактор А. М. Карнаухова   Технич. редактор И. С. Гимельштейб
Книга сдана в набор 30 апреля, подписана к печати 6 октября 1931 г.
СХ-У 21. СКХГ 1843/л., тираж 10175. Ленобллит №20191. Заказ №955.
Бумага 82 × 110 см., 29 1/2 п. л. (48000 тип. знак. на 1 бум. л.) Бум. листов 7 3/8.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Определитель насекомых — необходимейшее пособие для изучения фауны и для практических целей, ориентировки во вредных и полезных насекомых (диагностики).

До сих пор у нас в СССР очень мало хороших определителей, специально приспособленных к нашим условиям.

В прежние годы были две попытки дать на русском языке определитель жуков, обе они были неудачны. Практически по этим книгам определить насекомых было нельзя, и при выпуске первого издания настоящей книги мною было указано, что единственным лицом, которому оказалась по плечу задача дать краткий практический определитель жуков, явился покойный профессор Ленинградского С.-Х. Института Г. Г. Якобсон.

В определитель включены главнейшие представители жесткокрылых европейской части СССР и почти все зарегистрированные до сих пор в пределах СССР вредители, последние отмечены при видовом названии особым значком (†).

Нет сомнения, что классический труд Г. Г. Якобсона, сослуживший уже большую службу как при прохождении энтомологии в высших учебных заведениях, так и при ознакомлении с жуками в краеведческих организациях, будет очень полезен для работников по защите растений от вредителей.

В определитель не включено морфологическое введение, которое дано в Практической Энтомологии, том I, изд. Сельхозгиза (изд. 1931 г.).

Настоящее издание просмотрено и дополнено ученым специалистом Всесоюзного Института Защиты Растений Д. А. Оглоблиным.

Проф. Н. Н. Богданов-Катьков.

Ленинград 20.VI.31.

Сокращения, принятые в тексте определителя:

б. м. — более или менее.
б. ч. — большей частью.
гтр. — головотрубка.
ндкр. — надкрылья.
прсп. — переднеспинка.
т. к. — так как.

Географическое распространение указано сокращенно («южн.», «юго-вост.») применительно к европейской чати СССР и не приведено вовсе для видов широко распространенных по упомянутой территории; для включенных в определитель внеевропейских вредных видов распространение указывается особо («Ср. Азия», «Тихоокеанск. край.»).

Таблица для определения семейств.

1 (10). Задние тазики прорезают первый стернит посередине вполне (рис. 1), так что от него остаются лишь боковые части. Наружные лопасти нижних челюстей б. ч. расчленены и образуют третью пару щупалец. Лапки 5-члениковые, редко передние и средние кажутся 4-члениковыми. Нижние крылья, если имеются, в передней половине с несколькими поперечными жилками, ограничивающими четырехугольные ячейки (рис. 3–1). Усики б. ч. щетинковидные или нитевидные (рис. 4–I).

2 (5). Ноги простые, бегательные или передние ноги копательные. Усики, за исключением основных члеников, покрыты густыми мелкими прилегающими волосками. Задние тазики много короче заднегруди. Наземные обитатели.

3 (4). Усики расположены по бокам лба перед крупными и выступающими глазами. Голова шире переднеспинки (рис. 1, 2).

1. **CICINDELIDAE.**

4 (3). Усики расположены под боковым краем лба перед б. ч. несильно выступающими глазами. Голова б. ч. значительно у́же переднеспинки.

2. **CARABIDAE.**

5 (2). Задние ноги плавательные, приплюснутые и снабжены по крайней мере на внутренней стороне лапок длинными волосками. Усики голые. Задние тазики очень обширные, значительно длиннее стесненной ими заднегруди. Водные обитатели.

6 (9). Глаза обычные, боковые. Средние ноги не плавательные; передние ноги много короче задних. Усики нитевидные, не очень короткие.

7 (8). Усики 10-члениковые. Задние тазики образуют длинные пластинки, прикрывающие значительную часть брюшка и задние бедра. Тело выпуклое, овальное, назади заостренное.

3. **HALIPLIDAE.**

8 (7). Усики 11-члениковые. Задние тазики не образуют пластинок, прикрывающих брюшко и бедра. Тело б. ч. слабо выпуклое, овальное, назади лишь редко заостренное.

4. **DYTISCIDAE.**

9 (6). Глаза разделены боковым краем головы надвое, так что получаются четыре глаза: 2 более мелких наверху головы и 2 более крупных внизу. Средние ноги такие же плавательные, как и задние; передние ноги значительно длиннее задних. Усики очень короткие, с ушковидно удлиненным вторым члеником и образующими веретенообразную булаву 3-м – 11-м члениками (рис. 5–I). Кружатся на поверхности воды.

5. **GYRINIDAE.**

10 (1). Задние тазики не прорезают (рис. 24) первого стернита насквозь. Наружная лопасть нижних челюстей не образует третьей пары щупалец. Нижние крылья, если имеются, в передней половине без поперечных жилок или с немногими поперечными жилками, не ограничивающими четырехугольных ячеек.

11 (122). Усики б. ч. длинные, очень разнообразные; если булавовидные, то булава симметрично расширена во все стороны, и членики ее неподвижны друг от-

носительно друга; но никогда булава не бывает листоватой и односторонней. Передние ноги б. ч. не копательные; их бедра без бархатистого желтого пятна на передней поверхности.

12 (111). Третий членик лапки не двулопастной или не выемчатый на вершине; если же двулопастной или выемчатый, то усики булавовидные неколенчатые и голова впереди не вытянута в трубку.

13 (90). Все лапки пяти-, четырех- или трехчлениковые, или на передних ногах на один членик меньше, чем на задних.

14 (15). Усики короче длинных челюстных щупалец, прикрытых под передним краем головы и прячутся около глаз, 6–9-члениковые с длинным основным члеником и 3–5-члениковой мелковолосистой булавой. Тело яйцевидное или овальное, сверху очень выпуклое, снизу часто плоское. Живут в воде или свежем навозе.

22. **HYDROPHILIDAE.**

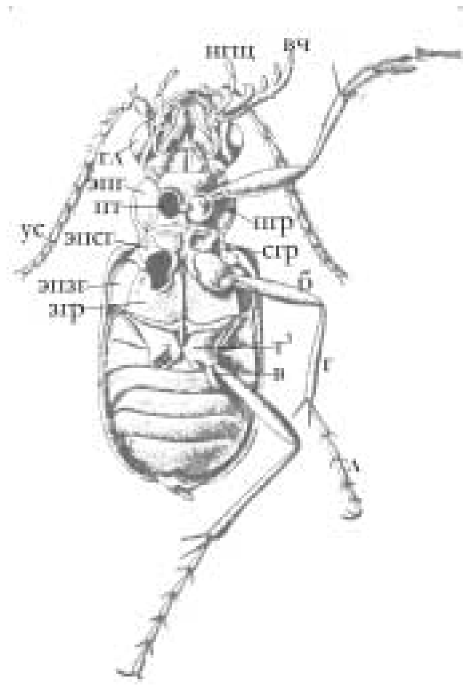

Рис. 1. Жук скакун снизу: *б* — бедро, *в* — вертлуг, *вч* — верхняя челюсть, *г* — голень, *гл* — сложный глаз, *згр* — заднегрудка, *л* — лапка, *нчщ* — нижнечелюстной щупик, *пгр* — переднегрудка, *пт* — впадина переднего тазика, *сгр* — среднегрудка, $т^3$ — тазик, *ус* — усик, *эпг* — эпистерн переднегруди, *эпзг* — эпистерн заднегруди.

15 (14). Усики много длиннее щупалец.

16 (43). Передние тазики сильно торчащие над поверхностью переднегруди и соприкасаются друг с другом.

17 (30). Усики нитевидные или постепенно расширенные, или булавовидные. Надкрылья на вершинах часто прямо обрубленные и укороченные. Лапки часто менее чем 5-члениковые. Нижние крылья, если имеются, совсем без поперечных жилок и без соединения срединных в одну общую ветвь.

18 (21). Надкрылья на вершинах прямо обрублены, часто очень сильно укороченные, оставляющие непокрытой значительную часть брюшка, но прикрывающие вполне несколько раз сложенные нижние крылья. Верх брюшка, за исключением двух первых перепончатых тергитов, твердый.

19 (20). Кольца брюшка свободно подвижны, благодаря чему 6–7-кольцевое брюшко может свободно загибаться кверху и книзу. Лапки б. ч. 5-, реже 4- или 3-члениковые, с 2 коготками. Усики б. ч. нитевидные.

6. STAPHYLINIDAE.

20 (19). Кольца брюшка соединены неподвижно; их всего 5. Лапки 3-член., часто с неясным основным члеником и часто недоразвитым одним из коготков. Усики булавовидные. Мелки, б. ч. в муравейниках.

7. CLAVIGERIDAE.

21 (18). Надкрылья прикрывают все брюшко, и их вершины закруглены сообща; редко они на вершинах обрублены и несколько укорочены, но тогда непокрытыми остаются лишь 2–3 тергита. Не менее 3 основных тергитов перепончатые.

22 (23). Задние тазики узкие, торчащие над поверхностью заднегруди и брюшка. Переднеспинка без острого бокового края. Нижние крылья неразвиты. Мелки, в муравейниках, опавшей листве, в гнилом дереве.

8. SCYDMAENIDAE.

23 (22). Задние тазики поперечные, не торчащие.

24 (25). Задние тазики сближены друг с другом. Усики нитевидные или булавовидные. Нижние крылья, если имеются, с хорошо развитыми жилками и без ресничек. Крупные на трупах или на цветковых растениях, мелкие на грибах.

9. SILPHIDAE.

25 (24). Задние тазики далеко отодвинуты друг от друга.

26 (29). Лапки менее чем 5-члениковые. Тело очень маленькое.

27 (28). Лапки отчетливо 4-члениковые. Голова маленькая, б. ч. прикрытая переднеспинкой. Крылья не очень узкие, с жилками, лишь иногда с короткими ресничками по краям. В гниющих веществах растительного происхождения и на плесени.

10. ORTHOPERIDAE.

28 (27). Лапки неявственно 3-члениковые, кажутся 1-члениковыми. Усики волосковидные, длинные. Голова большая, свободная. Нижние крылья узкие, с неявственными жилками, по краям с длинными ресничками. В сухом навозе, сухих гнилушках, муравейниках.

11. PTILIIDAE.

29 (26). Лапки 5-члениковые. Тело средней величины или маленькое, голое, блестящее, б. ч. короткое. Нижние крылья с жилками. Надкрылья на вершинах усеченные, не прикрывают вершины брюшка. Усики прямые, с неплотной бу-

лавой. Ноги очень тонкие, слабые, не копательные. Брюшко со свободными кольцами, ссыхающееся. В грибах.

12. **SCAPHIDIIDAE.**

30 (17). Усики щетинковидные или пиловидные, или гребенчатые, или с более крупными последними члениками.

31 (38). Задние тазики образуют с внутренней своей стороны большие выступы, направленные назад, к которым прикреплены задние ноги.

32 (33). Усики короткие, с большой матовой булавой. Тело овальное. Ноги вкладываются в углубления на нижней стороне тела, короткие.

20. **DERMESTIDAE.**

33 (32). Усики без булавы или редко с булавой, но тогда последняя пиловидная или ноги не вкладные.

34 (35). Задние тазики с пластинками, под которые частично могут прятаться бедра. Тело овальное. На растениях в сырых местах.

17. **DASCILLIDAE.**

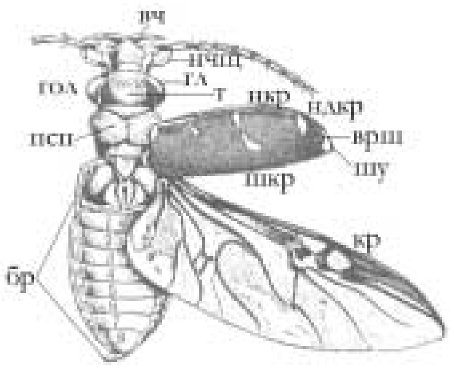

Рис. 2. Жук-скакун сверху: *бр* — брюшко, *врш* — вершина надкрылий, *вч* — верхняя челюсть, *гл* — сложный глаз, *гол* — голова, *кр* — крыло, *ндкр* — надкрылье, *нкр* — наружный край надкрылья, *нчш* — нижнечелюстной щупик, *псп* — переднеспинка, *шкр* — шовный край надкрылья, *шу* — шовный угол надкрылья. *1–8* — брюшные кольца.

35 (34). Задние тазики без пластинок.

36 (37). Членики лапок хоть отчасти треугольные или обратносердцевидные. Тело плоское, с мягкими покровами. Хищны, на растениях.

14. **CANTHARIDIDAE.**

37 (36). Членики очень длинных лапок цилиндрические. Щиток с продольным килем. Тело цилиндрическое, длинное, более твердое. Челюстные щупальца самца с многочисленными придатками, образующими кисть. В древесине.

16. **LYMEXYLONIDAE.**

38 (31). Задние тазики без больших выступов.

39 (40). Лапки снизу с кожистыми придатками. Задние тазики без бедряных покрышек. Голова всегда открытая сверху. Хищные или трупоядные.

15. **CLERIDAE.**

40 (39). Лапки без придатков. Задние тазики часто образуют бедряные покрышки. Голова часто прикрыта сверху нависающей переднеспинкой. В древесине, в сухих растительных и животных остатках.

41 (42). Лапки 4-члениковые или кажутся таковыми, так как 1-й членик очень маленький. В древесине, коре.

18. **BOSTRYCHIDAE.**

42 (41). Лапки явственно 5-члениковые. В мертвых частях растений, в сухих веществах животного происхождения.

19. **ANOBIIDAE.**

43 (16). Передние тазики не торчащие над поверхностью груди, расставленные.

44 (45). Усики коленчатые, с плотной булавой; 1-й членик большой. Ноги короткие, сильные, часто копательные. Брюшко с плотно прилегающими кольцами. Лапки 5-члениковые. В навозе, трупах, под корой, в муравейниках; питаются часто личинками других насекомых.

13. **HISTERIDAE.**

45 (44). Усики не коленчатые.

46 (57). Задние тазики поперечные, твердо укрепленные в теле, почти соприкасающиеся и образующие покрышки для задних бедер.

47 (54). Голени и бедра не вкладные. Переднегрудь посередине назади образует направленный кзади отросток, вставляющийся в выемку среднегруди. Усики пиловидные или гребневидные, или нитевидные, очень редко булавовидные. Ноги короткие. Развиваются б. ч. внутри растений; взрослые встречаются на их поверхности.

48 (53). Все стерниты брюшка без соединительной пленчатой перепонки. Переднеспинка плотно прилажена к надкрыльям и исключает движения вверх и вниз.

49 (50). Два первые стернита брюшка срослись между собою, три последние резко разграничены. Цвет металлический. Развиваются преимущественно в древесине деревьев.

29. **BUPRESTIDAE.**

50 (49). Все стерниты брюшка резко разграничены друг от друга. Цвет не металлический.

51 (52). Тело овальное, слабо выпуклое. Усики прикреплены по бокам головы перед глазами.

28. **THROSCIDAE.**

52 (51). Тело цилиндрическое или кзади конусовидно суженное, вальковато-выпуклое. Усики прикреплены между глазами в глубоких выемках наличника. В сухой древесине.

27. **MELASIDAE.**

53 (48). Задний край предпоследнего стернита брюшка с явственной, блестящей желтой перепонкой; все стерниты резко разграничены. Переднеспинка очень подвижна в вертикальном направлении. Усики прикреплены по бокам головы

перед глазами. Положенные на спину могут подпрыгивать и переворачиваться в воздухе. Развиваются в отмершей древесине, на корнях.

26. ELATERIDAE.

54 (47). Голени вкладываются в бороздки на бедрах, бедра в особые ямки на нижней стороне тела. Переднегрудь без заднего отростка или редко с коротким отростком, не вставляющимся в среднегрудь. Усики булавовидные. Ноги короткие.

55 (56). Надкрылья с тонкой бороздкой у самого шва по крайней мере в задней половине. Тело б. ч. овальное и не высоко выпуклое. Питаются отмершими веществами животного происхождения.

20. DERMESTIDAE.

56 (55). Надкрылья без пришовной бороздки, хотя иногда снабжены обычными бороздками. Тело яйцевидное, овальное или почти шаровидное, очень сильно выпуклое. Питаются мохом и лишаями.

21. BYRRHIDAE.

57 (46). Задние тазики валькообразные или округлые, подвижно вставленные в сочленовых ямках, расставленные, б. ч. без бедряных покрышек. Первый брюшной стернит проходит между этими тазиками и упирается в заднегрудь. Усики б. ч. булавовидные.

58 (59). Переднегрудь перепончатая и углубленная; передние тазики причленены к бокам эпиплевр переднеспинки. Все тазики расставленные. Усики короткие, булавовидные. Мелкие коренастые жучки в почве у водоемов, обычно облепленные илом или песком.

23. GEORYSSIDAE.

59 (58). Переднегрудь обычная, роговая; передние тазики причленены к средней ее части или вращаются в сочленовых ямках.

60 (61). Последний членик 5-члениковой лапки очень длинный, иногда длиннее остальных вместе взятых члеников, с крупными коготками. Усики короткие, с ушкообразно удлиненным вторым члеником, или нитевидные, прикреплены ко лбу. Тело покрыто все или лишь местами водонепроницаемым войлочком волосков. На погруженных в воду растениях.

24. DRYOPIDAE.

61 (60). Последний членик лапки обычный, с небольшими коготками; если он длинный, то лапки менее чем 5-члениковые и коготки небольшие.

62 (63). Все ноги копательные: голени по наружному краю с рядом крепких шипиков. Усики короткие, с большим первым члеником и образующими пильчатую булаву прочими. Весь жук покрыт непроницаемыми для воды волосками. Роют ходы в илу дна водоемов.

25. HETEROCERIDAE.

63 (62). Ноги обычные ходильные (бегательные): голени без рядов крепких шипиков.

64 (69). Передние тазики поперечные, вальковатые. Лапки б. ч. 5-члениковые, редко 4-члениковые. Ноги короткие.

65 (66). 4-й членик лапок очень короткий. Задние тазики очень сближены. Под корой и в отмершей древесине.

30. OSTOMATIDAE.

66 (65). 4-й членик лапок короткий.

67 (68). 2-й и 3-й членики лапки снизу с кожистыми лопастинками. Задние тазики сближены. На цветах, развиваются внутри завязей.

31. **BYTURIDAE.**

68 (67). Лапки без кожистых лопастинок. Задние тазики расставленные. На цветах, под корой.

32. **NITIDULIDAE.**

69 (64). Передние тазики шаровидные, редко поперечные, но тогда лапки кажутся 3-члениковыми.

70 (79). Лапки 5-члениковые, иногда с очень коротким 4-м члеником.

71 (72). Основание надкрылий, прикрываемое переднеспинкой, образует отграниченную поперечной тонкой линией поверхность трения; их эпиплевры незаметны снизу, так что боковой край представляется очень острым. Ноги короткие. Мелкие овальные или яйцевидные, выпуклые, блестящие жучки; на цветах.

33. **PHALACRIDAE.**

72 (71). Основание надкрылий без отграниченной поверхности трения; их эпиплевры хорошо видны снизу.

73 (76). Переднеспинка соединена с надкрыльями очень свободно. Надкрылья с продольными линиями или рядами точек, или складками.

74 (75). Переднеспинка без вдавлений или с 2 вдавлениями по сторонам середины. Усики булавовидные или нитевидные. Тело очень плоское, длинное. Ноги б. м. длинные. Под корой, в зернах, сухих растениях, хищны.

34. **CUCUJIDAE.**

75 (74). Переднеспинка с 1 срединной продольной ямкой. Усики с 2-член. булавой. Тело довольно плоское, длинное. В сухой древесине, точат ходы.

35. **LYCTIDAE.**

76 (73). Переднеспинка плотно причленена к надкрыльям. Ноги короткие.

77 (78). Наличник не отделен от лба или отделен неглубокой и неявственной линией. Тело овальное, довольно выпуклое или слабо выпуклое и мало удлиненное. В грибах, на плесени, в муравейниках.

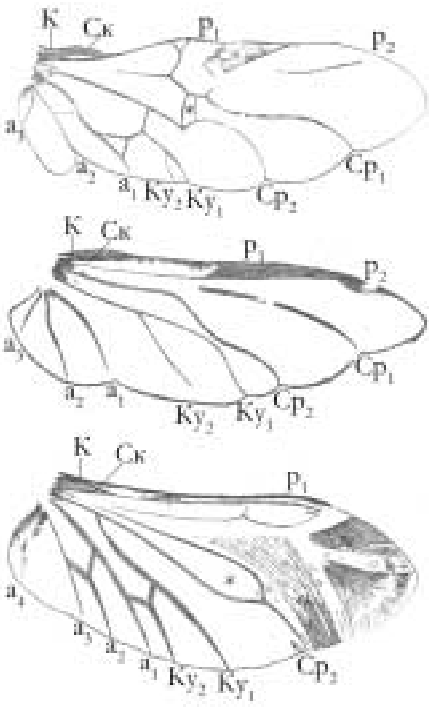

Рис. 3. Типы жилкования: I — карабоидный, II, III — кантаридоидный.

36. **EROTYLIDAE.**

78 (77). Наличник отделен от лба глубоко вдавленной дуговидной линией. Тело вальковатое или почти полушаровидное, маленькое. В грибах.

37. **ASPIDIPHORIDAE.**

79 (70). Лапки 3- или 4-члениковые.

80 (81). Лапки тонкие, 3-член. Стерниты брюшка свободные, своими задними краями приподняты над следующими стернитами. Переднеспинка заметно сужена к основанию, обычно сердцевидная. Мелкие жуки, питающиеся плесенью.
38. **LATHRIDIIDAE.**

81 (80). Лапки 4-член., редко ложно 3-член., но тогда 2-й членик широко двулопастной, а настоящий 3-й членик сидит в выемке 2-го членика и плотно причленен к основанию коготного членика. Переднеспинка не сужена или едва сужена к основанию.

82 (87). Средние и задние лапки явственно 4-члениковые; их 2-й членик не двулопастной.

83 (84). Лапки тонкие и длинные, почти равные по длине голени. 1-й членик задней лапки удлиненный, не короче когтевого членика. Тело овальное, слабо выпуклое, в густых мелких волосках. На древесных грибах, на плесени.
39. **MYCETOPHAGIDAE.**

84 (83). Лапки обычные, с коротким 1-м члеником, но с удлиненным когтевым члеником.

85 (86). Передние тазики шаровидные или овальные, маленькие. Тело цилиндрическое или плоское, продолговатое. Под корою, в гнилой древесине, под опавшей листвой, хищны.
40. **COLYDIIDAE.**

86 (85). Передние тазики поперечные. Тело цилиндрическое. В грибах, на деревьях.
41. **CIIDAE.**

87 (82). Средние и задние лапки кажутся 3-члениковыми, так как 3-й членик очень мал и причленен к основанию 4-го; 2-й членик широкий, двулопастной.

88 (89). Глаза небольшие, с грубыми фасетками, цельные. Усики прикреплены свободно на лбу, довольно длинные. Переднеспинка с продольными вдавленными черточками. Тело чаще продолговатое с суженной к основанию переднеспинкой. На грибах, плесени.
42. **ENDOMYCHIDAE.**

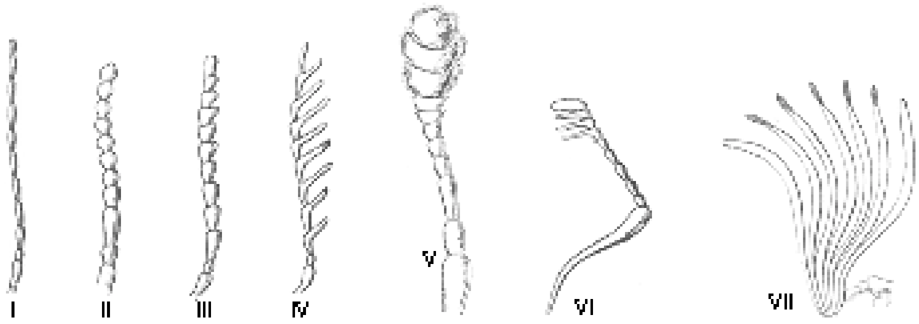

Рис. 4. Различные формы усиков: I — нитевидный; II — четковидный; III — пиловидный; IV — гребневидный; V — булавовидный; VI — коленчатый гребенчато-булавовидный; VII — пластинчатый.

89 (88). Глаза крупные, с очень мелкими фасетками, впереди часто выемчатые. Усики прикреплены под краем наличника перед глазами, короткие, прячущиеся под голову. Тело б. ч. полушаровидное, с несуживающейся к основанию переднеспинкой. Ноги короткие. Многие хищны, питаются тлями и червецами, другие питаются листьями.

43. **COCCINELLIDAE.**

90 (13). Передние и средние лапки 5-член., задние 4-член. Усики б. ч. нитевидные, редко пиловидные или неправильные, очень редко слабо булавовидные.

91 (92). Усики расположены свободно на лбу, длинные, тонкие. Переднеспинка по бокам не окаймленная, цилиндрическая или суженная кзади, у́же надкрылий. Надкрылья мягкие, в спутанных точках. Тело продолговатое. Ноги длинные. На цветах, развиваются в гниющих частях растений.

44. **OEDEMERIDAE.**

92 (91). Усики расположены под боковым краем головы.

93 (110). Голова по бокам перед глазами без расширения, почему места прикрепления усиков видны сверху. По меньшей мере 3 последние стернита брюшка подвижно соединены между собой; предпоследний стернит немного короче соседних.

94 (105). Переднеспинка по бокам неокаймленная или без острого бокового края.

95 (98). Голова за глазами постепенно сужена кзади, без резкого перехвата или узкого шейного стебелька. Переднеспинка сзади б. ч. значительно у́же надкрылий.

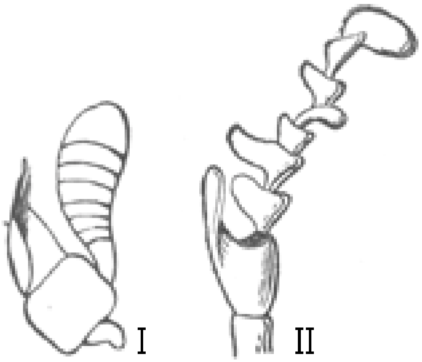

Рис. 5. Неправильные усики: I — ушконосный вертячки Gyrinus, II — совсем неправильный Cerocoma.

96 (97). Голова впереди не вытянута в трубку или лопаточку. Надкрылья без рядов точек и без продольных выпуклых линий, в длинных оттопыренных волосках. На растениях, развиваются в опавших листьях.

45. **LAGRIIDAE.**

97 (96). Голова впереди вытянута в трубку или лопаточку. Надкрылья с рядами точек и возвышенными линиями или в спутанных точках, чаще голые, реже в прилегающих коротких волосках. Под корой, частью на цветах; развиваются в отмершей древесине.

46. **PYTHIDAE.**

98 (95). Голова за глазами или за короткими висками резко сужена, б. ч. с резкой перетяжкой или с суженной в виде стебелька шеей.

99 (104). Переднеспинка к основанию сужена и здесь значительно у́же основания надкрылий. Надкрылья кзади б. ч. расширенные, редко слабо суженные.

100 (101). Шея очень подвижной головы очень тонкая, в виде стебелька. Тело маленькое. На земле и растениях.

47. **NOTOXIDAE.**

101 (100). Шея мало подвижной головы не стебельчатая. Тело средней величины.

102 (103). Голова горизонтальная; шея вдвое у́же остальной головы. Коготки простые или со слабым зубцом при основании. На растениях; развиваются под корой.

48. PYROCHROIDAE.

103 (102). Голова отвесная; шея лишь едва у́же остальной головы. Коготки рассеченные или с придатками. На цветах, на земле; развиваются за счет других насекомых, поедая яички и личинок, развивающихся в замкнутых пространствах.

49. MELOIDAE.

104 (99). Переднеспинка к основанию не сужена и здесь не у́же основания надкрылий. Надкрылья б. ч. сильно суженные кзади. В земле, в стволах деревьев; развиваются внутри других насекомых.

50. RHIPIDOPHORIDAE.

105 (94). Переднеспинка с острой, б. ч. окаймленной закраинкой, б. ч. не у́же надкрылий.

106 (107). Голова за глазами с резким сужением, образующим острый край, за которым идет стебелек, видимый снизу. Покрыты очень мелкими шелковистыми волосками. На цветах, стволах деревьев; развиваются в гниющих растениях.

51. MORDELLIDAE.

107 (106). Голова за глазами постепенно суженная, без стебелька.

108 (109). Передние тазиковые впадины назади открытые. Коготки простые или с зубцом при основании, или рассеченные. Усики нитевидные или слабо утолщенные посередине, или на вершине. В древесных грибах, гнилой древесине, на цветах.

52. SERROPALPIDAE.

109 (108). Передние тазиковые впадины замкнутые. Коготки гребенчатые. Усики нитевидные или пиловидные. На цветах, древесных грибах, в гниющих растениях.

53. ALLECULIDAE.

110 (93). Голова по бокам перед глазами с расширением, прикрывающим места прикрепления усиков. Стерниты брюшка сросшиеся, кроме подвижного очень короткого предпоследнего. Коготки простые. Усики шнуровидные. Ночью жуки под камнями, в грибах, в древесине.

54. TENEBRIONIDAE.

111 (12). Третий членик лапки двулопастной или выемчатый на вершине; три первые членика лапки б. ч. расширенные, снизу с густым войлочком; 4-й членик очень мал и причленен к тонкому когтевому, так что лапки кажутся 4-члениковыми.

112 (117). Усики не булавовидные и не коленчатые, чаще всего щетинковидные или нитевидные, или пиловидные. Голова впереди не вытянута в трубку. Между бочками переднегруди и эпиплеврами переднеспинки явственные швы. Щупальца хорошо развиты.

113 (116). Голова не очень у́же переднеспинки. Задние тазики очень короткие, ограниченные назади почти прямой линией. Надкрылья б. ч. с очень явственно отграниченными эпиплеврами, б. ч. голые.

114 (115). Усики всегда изогнуты книзу и могут, закидываясь назад, укладываться лишь поверх ног и тела. Тело всегда продолговатое, средней величины или крупное. На стволах деревьев и цветах, развиваются в древесине.

55. **CERAMBYCIDAE.**

115 (114). Усики со свободно подвижными члениками, могут изгибаться в любом направлении и подгибаться под нижнюю поверхность тела. Тело чаще короткое, овальное или почти шаровидное, средней величины или мелкое. На листьях и цветах; развиваются за счет листьев.

56. **CHRYSOMELIDAE.**

116 (113). Голова значительно у́же переднеспинки. Задние тазики более длинные, с закругленным задним краем. Надкрылья без явственных эпиплевр, в густых волосках. Тело короткое, маленькое. На цветах; развиваются в плодах мотыльковых растений.

57. **BRUCHIDAE.**

117 (112). Усики булавовидные и часто коленчатые. Голова впереди б. ч. вытянута в трубку (головотрубка, «хоботок»). Между переднегрудью и эпиплеврами переднеспинки нет швов. Щупальца очень короткие и негнущиеся.

118 (121). Головная трубка хорошо развитая, часто длинная. Голени снаружи без зубчиков.

119 (120). Верхняя губа явственная. Усики не коленчатые. Головная трубка приплюснута. На стволах и цветах; личинки некоторых хищны.

58. **ANTHRIBIDAE.**

120 (119). Верхняя губа совсем не видна (за крайне редкими исключениями). Усики б. ч. коленчатые. Головная трубка б. ч. вальковатая. На земле и на растениях, внутри которых развиваются.

59. **CURCULIONIDAE.**

121 (118). Головная трубка часто совсем отсутствует, редко короткая. Голени плоские, снаружи с зубчиками. Верхняя губа не видна. Усики частью явственно, частью неявственно коленчатые, с резкой булавой. Преимущественно под корой деревьев, реже в древесине, еще реже в многолетних травах.

60. **IPIDAE.**

122 (11). Усики коленчатые с листоватой булавой, листочки которой направлены вперед и или могут смыкаться и расправляться, или широко расставлены вершинами друг от друга. Передние бедра близ основания впереди часто с рыже-золотистым пятном из волосков или с рядом щетинок, обо что чистится загрязненная булава усика. Передние, а иногда и прочие голени с зубцами (копательные).

123 (124). Усики резко коленчатые, с очень длинным 1-м члеником и не смыкающейся булавой. Брюшко с 5 стернитами. Челюсти самца крупнее. На деревьях, развиваются в древесине.

61. **LUCANIDAE.**

124 (123). Усики нерезко коленчатые, с недлинным, но часто более толстым 1-м члеником, и со смыкающейся булавой. Брюшко с 6 стернитами (кроме Trox). Челюсти у обоих полов одинаковые (кроме Lethrus).

62. **SCARABAEIDAE.**

Таблицы для определения родов и видов.

1 сем. **CICINDELIDAE.** Скакуны.

CICINDELA L.

1 (10). Бочки переднегруди с волосками. Переднеспинка поперечная.

2 (3). Верхняя губа с продольным килем, черная. Сверху бронзово-черный, матовый; на каждом надкрылье приплечевая полулунная полоска, узкая слабо-коленчатая срединная полоска и предвершинное пятнышко беловатое; низ блестящий, металлически зеленый или фиолетовый. 15–17 мм. **C. silvatica** L.

3 (2). Верхняя губа без киля, белая.

4 (5). Основание параллельных надкрылий в стоячих волосках. Медно-зеленый, с белыми лунками у плеча и на вершине, и коленчатой перевязью у середины каждого надкрылья. 13–15 мм. Юг. . . . . **C. soluta** Ltr.

5 (4). Основание слегка закругленных по бокам надкрылий без стоячих волосков.

6 (7). Покатая часть лба посередине с морщинистыми точками между очень тонкими продольными штрихами. Переднеспинка кзади сильно сужена. Сверху матовый зеленый, надкрылья с 5–6 белыми точками-пятнами, но без полосок, снизу блестящий, медный или медно-зеленый. 12–15 мм. . . **C. campestris** L.

7 (6). Покатая часть лба посередине в густых тонких продольных морщинках, без точек. Переднеспинка кзади едва сужена. Сверху буро-медный матовый, с похожим на C. soluta белым рисунком, снизу местами зеленый, местами медный блестящий.

8 (9). Голова лишь впереди в волосках, между глазами голая. Срединная полоска надкрылий образует более тупой перегиб с короткой внутренней ветвью. Верх иногда зеленовато-бурый. 12–16 мм. . . . . **C. hybrida** L.

9 (8). Лоб между глазами с редкими волосками. Срединная полоска надкрылий образует острый перегиб с длинной внутренней ветвью. Верх всегда буро-медный. 13–14 мм. По берегам . . . . **C. maritima** Ltr.

10 (1). Бочки переднегруди голые. Переднеспинка продолговатая. Сверху матово-темнозеленая или синяя, или черная, надкрылья с 2 точками и 1 вершинной лункой белого цвета; низ блестяще зеленый. 8–11 мм. . . . . . **C. germanica** L.

2 сем. **CARABIDAE.** Жужелицы.[1]

1 (18). Передние голени на внутренней стороне перед вершиной без выемки или со слабой и незаметной выемкой.

2 (3). Переднеспинка пригнана к надкрыльям совсем тесно и неподвижно; ее край служит непосредственным продолжением бокового края надкрылий. Щитка нет. Надкрылья с 14 точечными бороздками. Тело коротко-овальное, сверху менее, снизу более выпуклое, похожее на плавунца. По берегам.
7. **OMOPHRON**.

[1] Проредактировано А. Н. Рейхардт

3 (2). Переднеспинка подвижно соединена с надкрыльями; ее боковой край образует с боковым краем надкрылий большей частью очень заметный, входящий угол. Тело более продолговатое.
4 (9). Три первых членика усика голые и блестящие, прочие в мелких густых волосках и матовые. Глаза очень большие и выпуклые.
5 (6). Тело плоское, блестящее. Лоб с продольными штрихами. Переднеспинка у́же головы. Надкрылья с очень широким вторым (от шва) промежутком между точечными бороздками.................................6. **NOTIOPHILUS**.
6 (5). Тело выпуклое. Лоб без штрихов. Надкрылья с рядами ямок; второй промежуток не широкий. У воды.
7 (8). Основание переднеспинки не окаймленное. Надкрылья без рядов точек, но с 3–4 рядами гладчатых пятен-ямок..........................8. **ELAPHRUS**.
8 (7). Основание переднеспинки окаймленное. Надкрылья с точечными бороздками и 2 рядами ямок..9. **BLETHISA**.
9 (4). Первые четыре членика усика голые и блестящие, прочие в волосках.
10 (15). Основание надкрылий не окаймленное.
11 (14). Голова обычная. Верхняя губа поперечная, выемчатая. Эпиплевры надкрылий узкие.
12 (13). Верхние челюсти морщинистые. 2-й и 3-й членики усика сдавленные, отчасти с острым продольным килем. Надкрылья с явственными плечами. Задние крылья имеются...1. **CALOSOMA**.
13 (12). Верхние челюсти без морщинок, часто в точках. 2-й и 3-й членики усика не сдавленные, обычные. Надкрылья без явственных плеч. Задние крылья недоразвиты...2. **CARABUS**.
14 (11). Голова узкая, длинная, клювовидная. Верхняя губа длинная и разделенная на 2 лопасти. Эпиплевры надкрылий широкие. Тазиковые впадины назади открытые (рис. 6). ....3. **CYCHRUS**.
15 (10). Основание надкрылий окаймленное.
16 (17). Верхние челюсти по бокам распластаны; нижние челюсти с отростками. 4. **LEISTUS**.
17 (16). Челюсти простые..5. **NEBRIA**.
18 (1). Передние голени на внутренней стороне у вершины с глубокой выемкой, над которой расположена одна из шпор (рис. 7).
19 (20). Основные членики усика с длинными торчащими щетинками, видимыми простым глазом. Надкрылье каждое с 12 бороздками.........10. **LOROCERA**.
20 (19). Усики без длинных щетинок. На надкрылье не более 9 бороздок.
21 (24). Передние голени копательные, с зубцами по наружному краю. 2-й членик усика длиннее 3-го. Сильно суженная кзади переднеспинка сидит на удлиненном стебельке среднегруди.
22 (23). Боковая каемка переднеспинки назади сглажена. Надкрылья по бокам большей частью сильно закругленные. Верх бронзовый или с металлическим блеском. Особенно на солонцах и берегах морей.............11. **DYSCHIRIUS**.
23 (22). Боковая каемка переднеспинки полная. Надкрылья по бокам прямолинейные. Верх черный или бурый. В песке.............................12. **CLIVINA**.
24 (21). Передние голени не копательные.
25 (94). Надкрылья на вершине не усеченные, прикрывающие все брюшко.

26 (27). Переднеспинка сидит на суженной стебельком среднегруди и не прикасается вплотную к надкрыльям. Щиток расположен на стебельке, ниже поверхности надкрылий. . . . . 13. **BROSCUS**.

27 (26). Переднеспинка сидит не на узком стебельке и придвинута вплотную к надкрыльям. Щиток расположен на шве между основаниями надкрылий на одном с ними уровне.

28 (33). Предпоследний членик челюстных щупалец вздут; последний членик их тонкий, шилообразный, кажущийся придатком предпоследнего.

29 (30). Верх в мелких прилегающих волосках. Надкрылья в спутанных точках, без пришовной бороздки. 14. **ASAPHIDION**.

Рис. 6. Открытые назади тазиковые впадины (Cychrus).

30 (29). Верх голый. Надкрылья с бороздками.

31 (32). Прищитковая укороченная бороздка имеется. 15. **BEMBIDION**.

32 (31). Прищитковой бороздки нет. . . . . 16. **TACHYTA**.

33 (28). Предпоследний и последний членики челюстных щупалец простые.

34 (37). Наружная бороздка верхней челюсти со щетинконосной порой. Передние лапки самца с 2 расширенными члениками. Последний членик челюстных щупалец к вершине заострен.

35 (36). Голова с глубокими бороздками, расположенными наверху и направленными наружу на щеки. . . . . 17. **TRECHUS**.

36 (35). Голова с неглубокими, прямыми бороздками, расположенными по сторонам и назади очень укороченными. . . . . 18. **PATROBUS**.

37 (34). Наружная бороздка верхней челюсти без щетинконосной поры. Передние лапки самца с 2–4 расширенными члениками.

38 (39). Последний членик челюстных щупалец топоровидный, прикреплен сбоку и немного криво к косо обрубленной вершине предпоследнего членика. Тело густо покрыто стоячими волосками. Голова назади с резким перехватом. . . . . 19. **PANAGAEUS**.

39 (38). Последний членик челюстных щупалец прикреплен обычно посередине предпоследнего. Голова назади без перехвата или со слабым и постепенным перехватом.

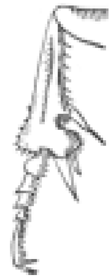

Рис. 7. Передняя нога Zabrus, с выемкой по внутреннему краю передней голени.

40 (71). У самца передние лапки с 3 расширенными члениками. Мелкие густые волоски на усиках начинаются большей частью с 4-го членика (рис. 8–II).

41 (50). Расширенные членики лапок самца четырехугольные или округлые. Надкрылья часто в густых прилегающих волосках.

42 (43). 8-я бороздка надкрылий около бокового края на конце к шовному углу и совнутри килевидно ограничена. Тело овальное, голое, плоское, гладкое. Переднеспинка сужена лишь кпереди. . . . . 20. **OODES**.

43 (42). 8-я бороздка надкрылий не ограничена килем. Переднеспинка сужена и к основанию. Тело не овальное, б. ч. не гладкое.
44 (47). Голова впереди глаз у́же, чем позади них. Челюсти на вершинах острые, при осмотре сверху мало видны из-под верхней губы.
45 (46). Усики в густых волосках, начиная со 2-го членика. Лапки наверху в густых волосках. Верх матовый, пестрый. .... 21. **CALLISTUS**.
46 (45). Усики в густых волосках, начиная с 3-го или 4-го членика. Лапки наверху голые или в очень редких волосках. .... 22. **CHLAENIUS**.
47 (44). Голова впереди глаз шире, чем позади них. Верхние челюсти на вершинах тупые, толстые или выемчатые, при осмотре сверху свободно видны.
48 (49). Лапки без продольных бороздок. Верх черный, промежутки надкрылий в точках. .... 23. **LICINUS**.
49 (48). Средние и задние лапки наверху с продольными бороздками. Верх пестрый. Промежутки надкрылий без точек. .... 24. **BADISTER**.
50 (41). Расширенные членики лапок самца треугольные. Верх без прилегающих волосков.
51 (64). Покровы тела тонкие и или мягкие, или очень хрупкие. Ноги тонкие, особенно голени. Киль на нижней поверхности надкрылий, идущий вдоль их эпиплевр, или совсем отсутствует, или перед вершиной надкрылий исчезает, не достигая бокового их края (рис. 9–I). Расширенные членики передних лапок самца более продолговатые.
52 (55). 3-й членик усика длиннее 1-го и 4-го.
53 (54). Лапки наверху голые и с бороздками. Передние тазиковые впадины замкнутые (рис. 10). .... 25. **SPHODRUS**.
54 (53). Лапки наверху в прилегающих волосках, без бороздок.26. **LAEMOSTENUS**.
55 (52). 3-й членик усика не длиннее ни 4-го, ни 1-го.
56 (61). Коготки гребневидные.
57 (58). Последний членик губных щупалец топоровидный. Задние и средние лапки снаружи с тонким килем. .... 27. **SYNUCHUS**.
58 (57). Последний членик губных щупалец тонкий.

Рис. 8. I — усик Agonum с начинающимися на третьем членике мелкими волосками. II — усик Platysma с начинающимися на четвертом членике волосками.

59 (60). Расширенные членики лапки самца треугольные или сердцевидные, в длину не большие, чем в ширину. Средней величины. .... 28. **CALATHUS**.
60 (59). Расширенные членики лапки самца продолговатые 2-й и 3-й прямоугольные. Крупный. .... 29. **DOLICHUS**.

61 (56). Коготки простые.
62 (63). Подбородок без срединного зубца. Переднеспинка кружковидная, лишь немного у́же надкрылий..................................30. **OLISTHOPUS**.
63 (62). Подбородок со срединным зубцом. Переднеспинка большей частью у́же надкрылий..31. **AGONUM**.
64 (51). Покровы тела толстые, не мягкие, не хрупкие. Ноги сильные, передние голени толстые. Киль на нижней поверхности надкрылий, идущий вдоль их эпиплевр, тотчас же за концом эпиплевр переходит в их боковой край (рис. 9–II). Расширенные членики передних лапок самца поперечные, треугольные или сердцевидные. Коготки простые.
65 (68). Предпоследний членик губных щупалец с 2 торчащими щетинками, последний членик большей частью цилиндрический.
66 (67). Челюсти сильно торчащие вперед. Крылья отсутствуют....... 32. **STOMIS**.
67 (66). Челюсти слабо выдаются перед верхней губой.............33. **PLATYSMA**.
68 (65). Предпоследний членик губных щупалец с 4 или более торчащими щетинками; последний членик часто яйцевидный. Личинки, а иногда и взрослые питаются, кроме личинок насекомых, также злаками.
69 (70). Лоб около глаз с 2 щетинконосными порами. Тело слабо выпуклое, большей частью овальное. 34. **AMARA**.
70 (69). Лоб около глаз с 1 щетинконосной порой. Тело сильно выпуклое, часто продолговатое с параллельными боками................35. **ZABRUS**.
71 (40). У самца передние (а часто и средние) лапки с 4 расширенными члениками. Мелкие густые волоски на усиках начинаются с 3-го членика (рис. 8–I).
72 (73). Лоб над основанием усика с зубовидным выступом. Передние и средние голени в густых шипиках. Каемка на основании надкр. не доходит до щитка.......36. **DAPTUS**.

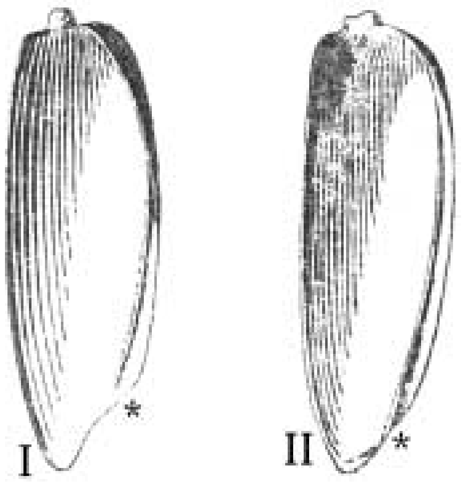

Рис. 9. I — нижняя поверхность левого надкрылья Dolichus, с укороченным перед вершиной внутренним килем (у *). II — то же Platysma с переходящим в боковой край внутренним килем (у *).

73 (72). Лоб у основания усика простой. Передние и средние голени в обычных шипиках.
74 (75). Голова очень большая, лишь немного у́же переднеспинки. Щеки с поперечной бороздкой для вкладывания основания усика. Тело крупное.37. **ACINOPUS**.
75 (74). Голова небольшая, заметно у́же переднеспинки. Щеки без бороздки для усиков.
76 (79). Виски за глазами в мелких торчащих волосках. Верх в густых точках.
77 (78). Верх металлический, черно-бурый или черный. Задние углы переднеспинки без щетинки...38. **OPHONUS**.

78 (77). Верх желтый с синим. Задние углы переднеспинки со щетинкой. 39. **DIACHROMUS**.

79 (76). Виски за глазами голые.

80 (87). Предпоследний членик губных щупалец на внутренней стороне с многочисленными щетинками. Средней величины.

81 (86). 1-й членик задних лапок лишь немного длиннее 2-го.

82 (85). Верх лапок в мелких желтых волосках.

83 (84). Надкрылья всюду, переднеспинка отчасти, в густых точках и мелких волосках. . . . . 40. **PSEUDOPHONUS**.

84 (83). Надкрылья лишь по бокам в точках и волосках. Переднеспинка голая. 41. **PARDILEUS**.

85 (82). Верх лапок голый. Лоб без красных пятен. Надкрылья самки обычно матовые. 43. **HARPALUS**.

86 (81). 1-й членик задних лапок длиннее двух следующих вместе. Лоб с нерезкими красный пятнами. . . . . 42. **ANISODACTYLUS**.

87 (80). Предпоследний членик губных щупалец на внутренней стороне лишь с 2 щетинками. Более мелкие виды.

88 (89). Задние углы переднеспинки с длинной щетинкой. Верх лапок в мелких желтых волосках и точках. Верх большей частью в точках и волосках. Надкрылья без укороченной прищитковой бороздки. . . . . . 44. **DICHIROTRICHUS**.

89 (88). Задние углы переднеспинки без щетинки. Верх лапок голый и без точек. Надкрылья с укороченной прищитковой бороздкой.

90 (91). Задние лапки матовые и снаружи с тонкими бороздками на первых члениках. 45. **STENOLOPHUS**.

91 (90). Задние лапки блестящие, простые.

92 (93). Тело выпуклое, рыжее и буро-черное. Брюшко самца с точечной и часто мохнатой ямкой при основании. 46. **BRADYCELLUS**.

93 (92). Тело плоское, маленькое, рыжее или черное, часто с пятнами. Брюшко самца без ямки. 47. **ACUPALPUS**.

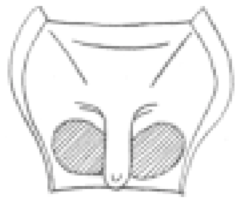

Рис. 10. Замкнутые назади тазиковые впадины (Sphodrus).

94 (25). Надкрылья на вершине усеченные или укороченные и оставляющие непокрытой вершину брюшка. Верх большей частью плоский.

95 (112). Брюшко с 6 стернитами. Наружные бороздки верхних челюстей без щетинконосной поры.

96 (97). Голени снаружи с крепкими шипиками, на вершинах с длинными шпорами. Переднеспинка не у́же надкрылий. . . . . 48. **MASOREUS**.

97 (96). Голени снаружи лишь с тонкими щетинками или волосками, на вершинах с короткими шпорами.

98 (109). Переднеспинка с острыми боковыми краями, сердцевидная.

99 (100). Переднеспинка сильно поперечная; ее основание по бокам с глубокими вырезками, между которыми середина выдается назад в виде короткого и широкого стебелька. Цвета очень яркие. . . . . .49. **LEBIA**.

100 (99). Переднеспинка слабо поперечная или продолговатая; ее основание прямое или закругленное. Цвета менее яркие.

101 (108). Последний членик губных щупалец овальный или веретенообразный, к вершине суженный.
102 (105). Основание переднеспинки закругленное, так что задние углы ее расположены более впереди, чем щиток.
103 (104). Глаза крупные; расположенные за ними виски очень короткие. Надкрылья на вершине косо обрубленные и часто несколько выемчатые.
50. **METABLETUS**.
104 (103). Глаза менее крупные; виски длинные. Надкрылья на вершине прямо срезанные.. 51. **MICROLESTES**.
105 (102). Основание переднеспинки прямое или лишь по бокам немного скошенное.
106 (107). Предпоследний членик лапки простой или слегка сердцевидный. Б. ч. под корой...52. **DROMIUS**.
107 (106). Предпоследний членик лапки резко двулопастной. Голова большая. Переднеспинка очень узкая. По берегам водоемов.................53. **DEMETRIAS**.
108 (101). Последний членик губных щупалец топоровидный или вальковатый с широко усеченной вершиной. Средней величины.................... 54. **CYMINDIS**.
109 (98). Переднеспинка почти цилиндрическая, у́же головы и надкрылий.
110 (111). Первый членик усика не длиннее третьего. Переднеспинка по бокам со слабой каемкой..55. **ODACANTHA**.
111 (110). 1-й членик усика длиннее трех следующих вместе взятых. Переднеспинка по бокам неокаймленная...56. **DRYPTA**.
112 (95). Брюшко с 7–8 стернитами. Наружная бороздка верхних челюстей со щетинконосной порой. Защищаются от преследования выбрасыванием из заднего прохода жидкости, превращающейся с треском в пары....57. **BRACHINUS**.

1. **CALOSOMA** Web. Красотел.

1 (4). Каемка бокового края переднеспинки перед задним углом сглажена. Боковые бороздки заднего отростка переднегруди не доходят до его вершины.
2 (3). Крупнее: 24–30 мм. Черно-синий, надкрылья зеленые, часто с медным отливом; усики и ноги черные. У самца на передних лапках 3 расширенных членика. Преследует гусениц на земле и на деревьях. Юг. **C. sycophanta** L.
3 (2). Мельче: 16–21 мм. Зеленовато- или бронзово-черный, наверху весь или только на переднеспинке синий или зеленый. Усики и ноги черные. У самца на передних лапках 4 расширенных членика.................. **C. inquisitor** L.
4 (1). Каемка бокового края переднеспинки доходит до самых углов. Боковые бороздки заднего отростка переднегруди доходят до конца его.
5 (6). Задние углы переднеспинки простираются кзади в виде острых зубцов. Передние лапки самца не расширены. Черный, сверху бронзовый. 20 мм. Юг.
C. denticolle Gebl.
6 (5). Задние углы переднеспинки выступают кзади в виде коротких тупых зубцов. Передние лапки самца с 3 расширенными члениками.
7 (8). Мельче: 20–23 мм. Черный, верх бронзовый. У самца только средние голени слабо изогнуты. Юг и восток...........................**C. investigator** Ill.
8 (7). 23–30 мм. Черный, наверху по бокам иногда слегка зеленоватый; надкрылья с рядами золотисто-зеленых ямок. Средние и задние голени изогнуты у самца сильно, у самки слабо...........................**C. auropunctatum** Hbst.

2. **CARABUS** L.

1 (4). Переднеспинка по бокам без щетинконосных пор. Весь черный.

2 (3). 1-й членик усика наверху без щетинконосной поры. Верх тускло блестящий. Надкрылья в грубых точках и морщинках, с 3 продольными рядами мало заметных ямок. 34–40 мм. Запад и юг........................ **C. coriaceus** L.

3 (2). 1-й членик усика наверху со щетинконосной порой. Слабо блестящий. Надкрылья в густых мелких рашпилевидных точках, с 3 продольными рядами крупных ямок. 22–28 мм. Юг. .... **C. hungaricus mingens** Quens.

4 (1). Переднеспинка по бокам со щетинконосными порами, из которых одна у задних углов и одна или несколько у середины.

5 (12). Предпоследний членик губных щупалец на внутренней стороне с 3–4 торчащими щетинками.

6 (9). Надкрылья с явственной продольной структурой из более грубых бугорков (цепочек). Верх синий или фиолетовый, не матовый.

7 (8). Плоский. Надкрылья с рядами грубых продольных морщинок и 3 цепочками узких бугорков. 25–38 мм. Юго-запад........................ **C. intricatus** L.

8 (7). Выпуклый. Надкрылья с 3 цепочками тонких бугорков, между каждой парой которых по 3 тонких зернистых возвышенных линии, иногда многократно прерванных. 20–27 мм. Мурман и Юго-запад. Вредит чернике (случайно). † **C. catenulatus** Scop.

9 (6). Надкрылья равномерно покрыты густыми, очень мелкими зернышками без явственных продольных штрихов или цепочек, матовые.

10 (11). Надкрылья в очень мелких зернышках, с синей, фиолетовой или пурпуровой каемкой. 20–34 мм. Запад. .... **C. violaceus** L.

11 (10). Надкрылья с более крупными зернышками, с медной или зеленой каемкой. 30–34 мм. Восточнее линии Москва–Харьков........ **C. aurolimbatus** Dej.

12 (5). Предпоследний членик губных щупалец на внутренней стороне только с двумя торчащими щетинками.

13 (16). Последний членик всех щупалец у самки слабо, у самца сильно треугольно расширен. Усики самца простые.

14 (15). Брюшные стерниты с поперечными бороздками позади оснований (рис. 11). Щупальцы очень короткие. Черный, наверху по бокам со слабым голубоватым или зеленоватым отблеском. Надкрылья короткие в густых тонких точечных бороздках и с 3 рядами едва заметных мелких ямок. 15–18 мм. **C. convexus** F.

15 (14). Брюшные стерниты без поперечных бороздок. Щупальца обычные. Черный, сверху матовый с узкой яркой золотисто-зеленой оторочкой. Надкрылья в густых мелких зернышках, без явственной продольной структуры. 18–22 мм. Юг и восточ... **C. marginalis** F.

16 (13). Последний членик щупалец узкий, простой, немногим более широкий, чем предпоследний, или лишь у самца чуть расширенный.

17 (18). Наружный вершинный угол передних голеней вытянут в длинное острие. Ндкр. с высоким швом и каждое с 3 черными гладкими продольными килями, иногда разбитыми отчасти на бугорки, но без цепочек между ними.

Черный, верх золотисто-зеленый, переднеспинка и боковые края ндкр. пурпурно-красные. 12–16 мм. . . . . **C. nitens** L.

18 (17). Передние голени простые.

19 (26). Ндкр. с 3 продольными цепочками крупных бугорков, разделенных резкими гладкими продольными ребрами (рис. 12–I); боковой край перед вершиной с выемкой, более глубокой у самки.

Рис. 11. Резко выраженные поперечные борозды на основаниях трех последних стернитов брюшка Carabus.

20 (21). Бугорки цепочки отделяются друг от друга золотистыми ямками. Черный, наверху темно-бронзовый. 25–31 мм. . . . . **C. clathratus** L.

21 (20). Ндкр. без ямок.

22 (25). 4-й членик усика на вершине в густых прилегающих волосках; усики совсем черные. Тело более плоское и продолговатое. Ноги обычно черные.

23 (24). Между шовным килем и первой цепочкой бугорков нет тонкого киля или лишь при основании имеется короткий зачаток его. Кили и цепочки высокие. Черный, верх блестящий бронзово-черный. 16–18 мм. На болотах. **C. menetriesi** Humm.

24 (23). Между шовным килем и первой цепочкой бугорков имеется тонкий продольный киль. Кили и цепочки более слабые. Черный, верх бронзовый или зеленовато бронзовый, тускло блестящий; на юге попадаются особи с красными бедрами. 14–20 мм. . . . . **C. granulatus** L.

25 (22). 4-й членик усика без густых прилегающих волосков, лишь с торчащими щетинками; 1-й членик рыжий. Тело более выпуклое. Черный, сверху медный, реже с бронзовым или зеленоватым отливом; бедра у северных особей всегда, у других часто красные. 18–22 мм. . . . . **C. cancellatus tuberculatus** Dej.

26 (19). Ндкр. без крупных килей и цепочек крупных бугорков. Боковой край перед вершиной без выемки или лишь у самки с неявственной выемкой.

27 (46). Ндкр. с продольными возвышенными линиями, частью прерванными.

28 (43). Между прерванными при помощи ямок возвышенными линиями или тонкими килями ндкр. по 3 тонких возвышенных линии, разделенных друг от друга точечными бороздками (рис. 12–II).

29 (34). Прсп. впереди с каждой стороны у бокового края с 2–4 щетинконосными порами.

30 (31). Бока прсп. с узкой загнутой оторочкой, каемка которой огибает короткие задние углы. Черный, верх медный или бронзово-зеленый, редко фиолетово-синий. 12–20 мм. Кроме востока. . . . . **C. arvensis** Hbst.

31 (30). Бока прсп. с широкой загнутой оторочкой, каемка которой доходит только до крупных лопастевидно-выдающихся назад задних углов.

32 (33). Некоторые промежутки между бороздками ндкр. с поперечными черточками, делающими структуру как бы чешуйчатой или зернистой. Верх медный или бронзовый, или зеленый, по краям пурпуровый или медно-зеленый. 16–23 мм. Восток средней и южной части РСФСР. . . . . **C. stsheglovi** Mnnh.

33 (32). Промежутки (вторичные и третичные) ндкр. без поперечных штрихов и не кажутся чешуйчатыми. Ндкр. в частых точечных бороздках, промежутки которых в виде часто прерванных линий. Верх зеленый или медно-красный, редко черный, часто с пурпуровыми и зелеными краями. 20–25 мм. Юго-запад и юг до Дона. . . . . **C. scheidleri excellens** F.

34 (29). Прсп. впереди с каждой стороны у бокового края лишь с 1 щетинконосной порой. На прерванных слабо возвышенных промежутках ндкр. находятся очень мелкие кзади направленные зернышки, образующие рашпилевидную структуру. Верх черный, иногда со слабым металлическим оттенком.

35 (36). Усики самца простые. Плоский, сверху с зеленым отблеском. Прсп. почти такой ширины как ндкр., с лопастевидно выступающими назад задними углами. Ндкр. с тремя рядами ямок. 21–28 мм. Южн. **C. campestris** Fisch.

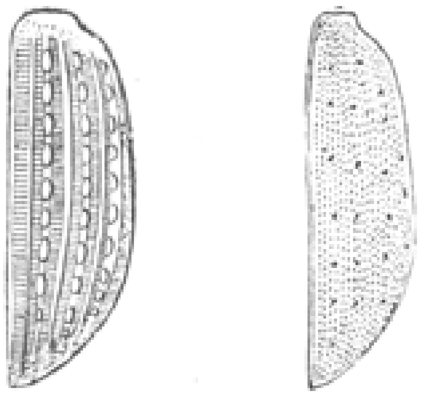

Рис. 12. Правые надкрылья Carabus. I — с килями и цепочками бугорков. II — с рядами точек-ямок.

36 (35). Усики самца на нижней стороне средних члеников с узловидными вздутиями, перед каждым из которых гладкая, углубленная продольная черточка.

37 (38). Боковой край прсп. даже назади очень узко окаймленный. Черный, наверху со слабым бронзовым отливом; ндкр. с широкой буро-рыжей, пурпурной или фиолетовой боковой каймой. Бедра, а иногда и голени, бурые. 16–20 мм. Ср. и южн. . . . . **C. estreicheri** Fisch.

38 (37). Боковой край прсп., по крайней мере назади, широко распластан и загнут кверху.

39 (42). Усики совсем черные.

40 (41). Ндкр. коротко-овальные, с густыми, очень явственными рядами зернышек на выпуклых промежутках, иногда с 3 слабыми цепочками, на которых ряды ямок лишь в виде точек. Черный, наверху со слабым зеленовато-бронзовым отливом. Красные бедра встречаются лишь на крайнем юго-западе. 18–22 мм. Южн. на восток до Дона. . . . . **C. scabriusculus** Ol.

41 (40). Ндкр. продолговато-овальные или посередине довольно параллельные, с очень мелкими точками в бороздках, разделенных слабыми возвышенными линиями с зернышками, и 3 рядами явственных ямок. Одноцветно-черный. 19–22 мм. Восточная часть средн. и отчасти южн. . . . . **C. haeres** Fisch.

42 (39). 4 первые членика усика и бедра красные. Ндкр. самца блестящие, самки матовые, каждое с 3 рядами ямок, между которыми проходят очень поверхностные точечные бороздки-линии, промежутки которых плоски и снабжены направленными назад зернышками. Черный, сверху по бокам с фиолетовым блеском. 26–30 мм. Юго-запад. . . . . **C. besseri** Fisch.

43 (28). Между рядами ямок ндкр. расположено по 5–7 тонких промежутков. Усики и ноги черные.

44 (45). Ндкр. с неявственными бороздками, с мелкими зернышками и тремя рядами небольших ямок. Верх бронзово-бурый или медно-фиолетовый, реже черный с металлически-зеленым или фиолетовым блеском. 20–26 мм. Северо-зап. до Моск. и Яросл., в садах................................ **C. nemoralis** Müll.

45 (44). Ндкр. с явственными тонкими бороздками, без зернышек, с 3 рядами крупных золотистых ямок. Верх темно-бронзовый, по краям медный или зеленый. 23–28 мм.. **C. hortensis** L.

46 (27). Ндкр. повсюду равномерно покрыты очень мелкими зернышками без расположения рядами, без бороздок и ямок, кажутся простому глазу совсем гладкими. Очень выпуклый, черный, наверху по краям иногда с легким синим отливом. 22–32 мм. В лесах................................ **C. glabratus** Pk.

3. **CYCHRUS** F.

1 (2). Ндкр. зернистые без цепочек бугорков, матовые. Тело совсем черное. 15–18 мм.. **C. rostratus** L.

2 (1). Ндкр. среди рядов мелких зернышек с продольными цепочками бугорков, блестящие.

3 (4). Прсп. посередине в густых точках, со слабо выраженной срединной линией. Ндкр. впереди между каждыми двумя цепочками с 5 рядами зернышек. Верх и ноги черные. 16–18 мм. Юго-запад............... **C. semigranosus** Palld.

4 (3). Прсп. посередине почти гладкая, с глубокой срединной линией. Ндкр. впереди между каждыми двумя цепочками с 3 рядами зернышек. Верх бронзовый. Голени и верхние челюсти рыжие. 13–16 мм. Юго-запад. .. **C. attenuatus** F.

4. **LEISTUS** Fröl.

1 (4). Ндкр. с тупо выступающими плечевыми углами, с наибольшей шириной за серединой. Верх рыжий или коричневый. 6,5–7,5 мм.

2 (3). Голова и часто вершина ндкр. черные. Задние углы прсп. тупоугольные. **L. rufescens** F.

3 (2). Одноцветный коричневый с более светлыми ногами и усиками. Задние углы прсп. прямоугольные..................................... **L. ferrugineus** L.

4 (1). Ндкр. с совершенно закругленными плечевыми углами, с наибольшей шириной посередине. Верх черный. 8–9 мм. Запад............... **L. piceus** Fröl.

5. **NEBRIA** Ltr.

1 (2). Черный; рот, прсп. (кроме темных полосок на переднем и заднем краях), края ндкр., усики и ноги желтые. 14–16 мм. По берегам рек. .... **N. livida** L.

2 (1). Голова, переднеспинка и обычно ндкр. черные.

3 (4). Верх лапок голый. Основная и боковая каемка ндкр. соединяются под очень тупым углом. Весь черный, редко (на севере) ндкр. и ноги рыжие. 9–12 мм. Сев. и ср... **N. gyllenhall** Schön.

4 (3). Верх лапок с редкими тонкими волосками. Основная и боковая каемка ндкр. соединяются между собою под острым углом. Смоляно-черный. Эпиплевры прсп. и ндкр. и вершина брюшка бурые; усики, голени и лапки рыжие. 9–14 мм... **N. brevicollis** F.

6. **NOTIOPHILUS** Dum.

Верх яркий бронзовый, с полированным вторым промежутком ндкр. Низ черный.

1 (8). Второй (очень широкий) промежуток на ндкр. явственно у́же трех ближайших, лежащих от него наружу. Верх одноцветный бронзовый.

2 (5). Голени черные.

3 (4). Ндкр. каждое перед вершиной лишь с 1 точкой-порой; боковые бороздки в более грубых точках. 4–5,5 мм. . . . . **N. aquaticus** L.

4 (3). Ндкр. каждое перед вершиной с 2 точками-порами; боковые бороздки в значительно более мелких точках. 4,3–5,5 мм. . . . . **N. aestuans** Mtsch.

5 (2). Голени рыжие.

6 (7). Наружные промежутки и вершина ндкр. мелкоморщинистые, матовые. Точки бороздок мелкие. 5 мм. . . . . **N. germinyi** Fanv.

7 (6). Наружные промежутки ндкр. такие же гладкие и блестящие, как и внутренние, лишь вершины матовые. Точки бороздок грубые. 4,5–6 мм. **N. palustris** Dft.

8 (1). Второй промежуток ндкр. шире трех ближайших, лежащих наружу от него. Точки бороздок очень грубые. Вершина ндкр. с расплывчатым палевым пятном. Голени рыжие. 5–5,5 мм. . . . . **N. biguttatus** F.

7. **OMOPHRON** Ltr. (Epactius Schnd.).

Рыже-желтый; 2 пятна на голове, 1 пятно на основании прсп. и 3 поперечных перевязи (иногда разорванные на пятна) на ндкр., связанные между собой полосой по шву, зеленые. 6 мм. В мокром береговом песке. . . **O. limbatus** F.

8. **ELAPHRUS** F. Тинник.

1 (4). Лапки синие или фиолетовые, передние у самца с 4 расширенными члениками. Ндкр. с резко очерченными синеватыми глазчатыми пятнами-ямками, промежутки которых в негустых точках. Верх темно-бронзовый.

2 (3). Ноги сплошь металлические. Голова не шире прсп. 8–9,5 мм. **E. uliginosus** F.

3 (2). Основание бедер и голени рыжие. Голова шире прсп. 7,5–9 мм. **E. cupreus** Dft.

4 (1). Лапки зеленые, передние у самца с 3 расширенными члениками. Ндкр. с нерезко отграниченными глазчатыми пятнами-ямками, промежутки которых в густых точках. Голени и основание бедер рыжие. 6,5–7,5 мм.

5 (6). Переднегрудь перед передними ногами посередине в густых стоячих волосках. Верх бронзово-зеленый. . . . . **E. riparius** L.

6 (5). Переднегрудь без густых стоячих волосков. Верх светло-бронзовый. Сев. и ср. . . . . **E. jakovlevi** Sem.

9. **BLETHISA** Bon.

Черный с бронзовым блеском, края прсп. и ндкр. ярко-медные или бронзово-зеленые. 11–13 мм. . . . . **B. multipunctata** L.

10. **LOROCERA** Ltr.

Бронзово-черный, с зеленоватым отливом; рот, голени, лапки и отчасти основание усиков рыжие. 3-й промежуток ндкр. с 3 ямками. 7–8 мм.
L. pilicornis F.

11. **DYSCHIRIUS** Bon.

1 (14). Бока прсп. окаймлены по меньшей мере до задней щетинконосной поры. 3–6 мм.
2 (5). Наличник трезубый. Основание ндкр. окаймлено.
3 (4). Верх блестящий, гладкий. Ндкр. в точечных бороздках. 4–5 мм.
(D. thoracicus Gyll.) **D. arenosus** Stph.
4 (3). Верх матовый, микроскопически морщинистый. Ндкр. с бороздками без явственных точек. 3,5–4,5 мм. .... **D. obscurus** Gyll.
5 (2). Наличник двузубый. Основание ндкр. не окаймленное.
6 (11). Передние голени по наружному краю с 2 очень неявственными зубчиками.
7 (8). Ндкр. параллельные, с почти прямоугольными плечами. 5–6 мм.
D. chalceus Er.
8 (7). Ндкр. продолговато-яйцевидные, позади тупоугольных плечей явственно расширенные.
9 (10). Основание усиков, рот и ноги буро-рыжие. Точки ндкр. более частые, а бороздки более глубокие. 4,5–5 мм. .... **D. nitidus** Dej.
10 (9). Усики и ноги более светлые рыжие. Точки ндкр. более редкие, а бороздки менее глубокие. 4–4,5 мм. .... **D. politus** Dej.
11 (6). Передние голени по наружному краю по крайней мере с 1 сильным зубчиком, а иногда еще с 1 значительно меньшим.
12 (13). Ндкр. каждое перед самой вершиной лишь с 1 порой, коротко-яйцевидные. 3–3,5 мм. .... **D. aeneus** Dej.
13 (12). Ндкр. перед самой вершиной каждое с 2 порами. Ндкр. продолговато-яйцевидные. 4–4,5 мм. Юг. .... **D. salinus** Schaum.
14 (1). Бока прсп. окаймлены лишь впереди. Наличник двузубый. Ндкр. коротко-яйцевидные, без основной каемки. 2–2,7 мм. .... **D. globosus** Hbst.

12. **CLIVINA** Ltr.

1 (2). Черный или бурый; усики и ноги рыжие. 5,5–6,2 мм. .... **C. fosstrix** L.
2 (1). Голова, прсп. и низ буро-черные; ндкр. буро-красные с черным швом или черным пятном за серединой; усики бурые. Ндкр. короче. 5–5,5 мм.
C. collaris Hbst.

13. **BROSCUS** Pz. Головач.

Черный, блестящий; вершины усиков и лапки бурые; ндкр. матовые, с рядами очень мелких точек. 17–22 мм. В песке. .... **B. cephalotes** L.

14. **ASAPHIDION** Goz. (Tachypus Lap.).

Верх бронзовый с зеленоватыми туманными пятнами и пятнистым рисунком из светлых волосков; усики и ноги рыжие.

1 (2). Задние углы прсп. без продольной складки и без щетинконосной поры. 5–6 мм. . . . . **A. pallipes** Dft.
2 (1). Задние углы прсп. с тонкой продольной складкой и щетинконосной порой. 4–4,5 мм. . . . . **A. flavipes** L.

15. **BEMBIDION** Ltr. Бегунчик.

1 (12). Короткая основная каемка ндкр. изогнута кзади и впадает в боковую каемку у плеч под явственным углом.
2 (9). 8-я бороздка ндкр. (у боков) так же точечна, как и другие, и отделена от 9-й промежутком такой же ширины, как и внутренние, и лишь перед основанием и на вершине соединяется с 9-й, которая так же хорошо выражена. Верх тускло-блестящий, одноцветный, металлический. Ндкр. на 3-м промежутке с 2 крупными ямками. По берегам водоемов.
3 (4). 3-й промежуток ндкр. не шире 4-го и 5-го, без гладких мест; ямки на нем небольшие, округлые, не занимающие всей ширины промежутка. Верх темно-бронзовый, низ зелено-буро-черный; 1-й членик усика и основания бедер и голеней рыжие. 5,5–6,5 мм. . . . . **B. striatum** F.
4 (3). 3-й промежуток ндкр. посередине шире соседних; ямки на нем матовые или серебристые, четырехугольные с прилегающими к ним блестящими местами.
5 (6). 1-й членик усиков и ноги желтые. Прсп. сильно поперечная. Гладкие места лишь на 3-м промежутке. Сверху ярко бронзовый или медный; ндкр. иногда синие. 5–6,5 мм. . . . . **B. velox** L.
6 (5). 1-й членик усика бурый, сверху с металлическим блеском. Ноги темные, лишь основания бедер и голеней светлые. Гладкие темные места б. ч. находятся еще на 4-м и 5-м промежутках.
7 (8). Прсп. сильно поперечная. Основная каемка внутрь доходит до 5-й (цельной) бороздки. Сверху медный или бронзовый, или зеленый, или синий, или фиолетово-черный. 6,5–7,5 мм. . . . . **B. argenteolum** Ahr.
8 (7). Прсп. едва поперечная. Основная каемка ндкр. не доходит до 5-й бороздки. Темно-бронзовый. 5–6 мм. . . . . **B. litorale** Ol.
9 (2). 8-я бороздка ндкр. к вершине сильно углублена, гладкая и приближена к краю; 9-я бороздка очень приближена к приподнятому краю. Ямки на ндкр. не бывают четырехугольными, б. ч. точкообразные; точечные бороздки на вершине исчезают.
10 (11). Угол, образованный слиянием основной и боковой каемок, острый. Бронзовый, иногда с зеленым или голубым оттенком; низ 1-го членика усика, основания бедер и голеней рыжие. Иногда перед вершиной ндкр. круглое, желтое пятно. 3,5–4 мм. . . . . **B. pygmaeum** F.
11 (10). Угол, образованный слиянием основной и боковой каемок, очень тупой. Ярко-бронзовый, блестящий; ноги, иногда с затемненными бедрами и лапками, и часто основания усиков рыжие. 2,8–4 мм. . . . . **B. lampron** Hbst.
12 (1). Основная и боковая каемки ндкр. переходят друг в друга дугой, без всякого угла.
13 (14). Лобные бороздки неглубокие, неявственные. Голова и прсп. в точках. Черный, довольно плоский; верх бронзовый. Ндкр. с тонкими, назади исчеза-

ющими точечными бороздками; 3-й промежуток с 2, редко с 3 крупными вдавленными точками. 4–5 мм. . . . . **B. bipunctatum** L.

14 (13). Лобные бороздки глубокие, редко в точках. Голова посередине и прсп. гладкие.

15 (36). Прсп. сердцевидная, т. е. к основанию сужена и обычно выемчата перед задними углами.

16 (35). Лобные бороздки снаружи ограничены продольной складкой, которая лишь впереди иногда раздваивается.

17 (24). 7-я бороздка ндкр. на вершине резко углублена, проходит параллельно краевой бороздке и несет вершинную щетинконосную пору; промежуток между этими двумя вершинами бороздок выпуклый. Ндкр. хоть отчасти желтые или рыжие.

18 (21). Ндкр. до вершины в равномерно глубоких бороздках.

19 (20). 5–5,5 мм. Черный, голова и прсп. темно-бронзовые; ндкр. буро-желтые, с металлическим отблеском; пятно впереди и волнистые перевязи посередине и сзади металлически черные. . . . . **B. dentellum** Thnb.

20 (19). 4–4,5 мм. Зеленовато-черный; основание усиков, ноги и многочисленные пятна на ндкр. желтые. . . . . **B. varium** Ol.

21 (18). По крайней мере наружные бороздки ндкр. к вершине значительно слабее или совсем сглажены (кроме 8-й).

22 (23). Основание прсп. в очень мелких морщинках и неявственных точках. Зеленый или бронзовый; усики, часто к вершине затемнение, и ноги желтые; ндкр. каждое с 2 большими рыже-желтыми пятнами, иногда попарно поперек соединяющимися, редко совсем исчезающими. 4–4,5 мм. . . . . **B. andreae** F.

23 (22). Основание прсп. в явственных точках. Бронзово-зеленый; основание усиков и ноги рыжие, каждое ндкр. с 2 раздельными крупными рыжими пятнами. 5–6 мм. . . . . **B. ustulatum** L.

24 (17). 7-я бороздка ндкр. на вершине так же сглажена, как и остальные (кроме 1-й и 8-й); вершинная щетинконосная пора стоит свободно.

25 (26). Лобные бороздки простые, параллельные. Бронзово-черный; усики и ноги бурые, ндкр. за серединой б. ч. с коричневым пятном. 2,5–3 мм. **B. minimum** F.

26 (25). Лобные бороздки длинные, вперед направленные друг к другу.

27 (30). Лобные бороздки не совсем прямые, не очень глубокие, впереди не соединяющиеся друг с другом.

28 (29). Каждое ндкр. с 2 желтыми пятнышками. Металлически-зеленый; основание усиков и ноги желтые. 3–3,5 мм. Вредит случайно землянике. † **B. quadrimaculatum** L.

29 (28). Каждое ндкр. с 1 желтым пятнышком за серединой. Черный с зеленым или синим отливом; основание усиков, голени и лапки желтые. 2,5–3 мм. **B. tenellum** Er.

30 (27). Лобные бороздки глубокие, прямые, впереди сходящиеся под углом.

31 (34). Прсп. с 4 ямками при основании; ее длина равна ее ширине.

32 (33). Черный с бронзовым отливом; основание усика и часть ног бурые; небольшое пятнышко за серединой ндкр. рыжее; редко ндкр. совсем рыжие. 3,5–3,8 мм. **B. doris** Gyll.

33 (32). Металлически-зеленый; усики и ноги желтые, основание ндкр. и 2 пятна назади на каждом желтые. 3,5–4 мм. .... **B. articulatum** Gyll.

34 (31). Прсп. с 2 ямками при основании; ее ширина больше ее длины. Черно-зеленый; ндкр. при основании с несколькими продольными пятнышками и назади с поперечным пятном желтого цвета. 2,5 мм. .... **B. octomaculatum** Gz.

35 (16). Лобные бороздки по всей длине с обеих сторон ограничены двойными продольными складками. Темно-бронзово-зеленый или синий; основание усиков и ноги желтые; вершина ндкр. и пятно позади середины рыжие. 3–3,5 мм. **B. assimile** Gyll.

36 (15). Прсп. кружковидная, поперечная, по бокам закругленная, до самых тупых задних углов.

37 (38). Основание прсп. почти прямое. Ндкр. с 6 бороздками. Черный с зеленым или синим блеском; усики и ноги рыжие, бедра иногда затемнены; позади середины ндкр. б. ч. желтое пятнышко. 3–3,5 мм. .... **B. guttula** F.

38 (37). Основание прсп. по обеим сторонам кнаружи сильно срезано, так что посередине сильно выдается назад. Сине-зеленый; круглое пятно за серединой и часто вершина ндкр., 1-й членик усиков и ноги желтые. 3,5–4 мм. **B. biguttatum** F.

16. **TACHYTA** Kirby.

Плоский, черный; усики и ноги рыжие; бедра бурые. Каждое ндкр. с 4 слабыми бороздками и 3 щетинконосными порами. 2,8–3 мм. .. **T. nana** Gyll.

17. **TRECHUS** Clrv.

1 (6). Прсп. сердцевидная или поперечная, с прямым или по бокам косо срезанным основанием и явственными задними углами.

2 (3). Ндкр, в мелких прилегающих волосках. Желто-красный, блестящий; ндкр. позади середины с черной перевязью. 4,5–5,5 мм. .... **T. discus** F.

3 (2). Верх голый.

4 (5). Бока прсп. без выемки перед тупоугольными задними углами; основание ее к бокам косо срезано; перед основанием без явственных ямок. Буро-желтый или рыжий; голова темнее; усики и ноги желтые. Каждое ндкр. лишь с 3 явственными бороздками. 3,5–4,5 мм. .... **T. quadristriatus** Schrnk.

5 (4). Бока прсп. с явственной выемкой перед прямоугольными задними углами; основание ее почти прямое; перед основанием явственные ямки. Коричневый, несколько иризирующий; усики, ноги и эпиплевры ндкр. красно-желтые. Все бороздки ндкр. явственные. 5–6 мм. .... **T. rubens** F.

6 (1). Прсп. поперечная, дискообразная, очень выпуклая, в основании по бокам сильно выемчатая, с широко закругленными задними углами. Рыжий, очень блестящий. 3,5–4 мм. .... **T. (Epaphius) secalis** Pk.

18. **PATROBUS** Dej.

Буро-черный, блестящий; усики и ноги рыжие. Прсп. сердцевидная, слабо поперечная с очень большими вдавлениями при основании. Ндкр. продолговато-овальные, с точечными бороздками. 7–9,5 мм.
(P. excavatus Pk.) **P. atrorufus** Strm.

19. **PANAGAEUS** Ltr.

Черный; каждое ндкр. с большим пятном перед серединой и малым перед вершиной красного цвета.

1 (2). Прсп. поперечная, мало у́же ндкр., с очень густыми грубыми точками. Пятна ндкр. по краям соединены красной боковой каемкой, реже заднее стоит отдельно от края или пятна соединяются между собою, вытесняя черный цвет. 7,5–8 мм. . . . . **P. crux-major** L.

2 (1). Ширина прсп. не большее ее длины, она значительно у́же ндкр.; между грубыми точками рассеяны в большом числе и мелкие. Заднее пятно ндкр. всегда отделено от бокового края. 7–7,5 мм. . . . . **P. bipustulatus** F.

20. **OODES** Bon.

Черный, матовый; 1-й членик усика часто рыжий. Верх плоский, прсп. без ямок при основании. Ндкр. каждое с 7 точечными бороздками. Похож на Amara. 7–8,5 мм. . . . . **O. helopoides** F.

21. **CALLISTUS** Bon.

Черный; основание усика и прсп. красные; большая часть голеней и ндкр. рыже-желтые, на последних на каждом пятно на плече, более крупное пятно по бокам середины и косая перевязь перед вершиной черные с синим отливом; голова синяя. 6–7 мм. . . . . **C. lunatus** F.

22. **CHLAENIUS** Bon.

1 (2). Верх голый. Металлически-зеленый; усики, ноги и боковой край ндкр. желтые. 14–16 мм. Юг. . . . . **Ch. spoliatus** Rossi.

2 (1). Верх хоть отчасти в мелких прилегающих волосках.

3 (12). Боковой край прсп. тонкий, килевидный, совнутри без желобовидного расширения или лишь назади немного загнут кверху.

4 (7). Бока прсп. перед задними углами с явственной выемкой. Ндкр. металлически-зеленые, с желтой оторочкой по наружному краю. Усики и ноги желтые.

5 (6). Желтая оторочка ндкр. на вершине не расширена или едва расширена. Прсп. одноцветно-металлическая, медно-красная или золотисто-зеленая, как и голова. 14,5–16 мм. Юг. . . . . **Ch. vestivus** Pz.

6 (5). Желтая оторочка ндкр. на вершине сильно расширена. Края зеленой прсп. с очень узкой желтой оторочкой. Голова зеленая. 8,5–12 мм. Юг. и ср. **Ch. vestitus** Pk.

7 (4). Бока прсп. без выемок перед задними углами. Прсп. и ндкр. без желтой оторочки.

8 (11). Верх металлически-зеленый или сине-зеленый; голова и прсп. б. ч. ярко золотистые или медные, блестящие.

9 (10). Задние углы прсп. прямоугольные, отчетливые. 3 первые членика усика и ноги желтые; бедра и лапки иногда темные. 10–12 мм. **Ch. nitidulus** Schrnk.

10 (9). Задние углы прсп. закругленные. 2 первые членика усика и голени, а часто и бедра, желтые. 10–11,5 мм. . . . . **Ch. nigricornis** F.

11 (8). Весь черный, сверху со слабым свинцовым или бронзовым отливом, голова иногда бронзовая или зеленая. 11–12 мм. . . . . **Ch. tristis** Schall.

12 (3). Боковой край прсп. толстый, приподнятый, совнутри ограничен расширяющимся кзади желобом. Низ черный.

13 (14). Верх черный, со слабым металлическим отблеском. Промежутки ндкр. одинаково зернистые матовые. 14–15 мм. Юг. и ср. . . . . **Ch. sulcicollis** Pk.

14 (13). Верх зеленый, бронзовый или медный. Голова, прсп., шов и 3 возвышенных киля на каждом ндкр. гладкие и блестящие; остальная часть ндкр. матовая, зернистая, мохнатая. 11–12 мм. Сев. и ср. . . . . **Ch. costulatus** Motsch.

23. **LICINUS** Ltr.

Прсп. округлая, ндкр. с очень тонкими точечными бороздками, промежутки которых через один слабо возвышены.

1 (2). Прсп. на переднем крае с тонкой каемкой, иногда прерванной посередине. Ндкр. у самца блестящие, у самки матовые. 8–10 мм. . . . . **L. depressus** Pk.

2 (1). Прсп. на переднем крае совсем без каемки. Верх у обоих полов матовый. 12–17 мм. Юг. . . . . **L. cassideus** F.

24. **BADISTER** Clrv.

1 (4). Правая верхняя челюсть наверху по внутреннему краю перед вершиной с глубокой выемкой, левая — простая. Черный; прсп. и ндкр. рыжие; последние назади с полулунным или прерванным иризирующим черным пятном. Ноги и отчасти усики желтые.

2 (3). Голова почти такой ширины, как прсп., которая к основанию значительно более сужена, чем к вершине. 7–8 мм. . . . . **B. unipustulatus** L.

3 (2). Голова у́же прсп., которая к основанию едва более сужена, чем кпереди. 4–6 мм. . . . . **B. bipustulatus** F.

4 (1). Левая верхняя челюсть по внутреннему краю перед вершиной с глубокой вырезкой, правая — простая. Верх буро-черный, иризирующий, с узкой каемкой на прсп. и ндкр. желтого цвета; ноги желтые. 4,5–6 мм. . . . . **B. peltatus** Pz.

25. **SPHODRUS** Clrv.

Черный, сверху слабо-блестящий или матовый.

1 (2). Вертлуги задних ног закругленно тупые. Передние лапки самца мало или неравномерно расширены, снизу голые. Ндкр. яйцевидные. Прсп. широкая. 24–28 мм. Южн. . . . . **S. gigas** Fisch.

2 (1). Вертлуги задних ног заостренные и у самца сильно вытянутые. Передние лапки самца обычно расширенные и снизу войлочные. Ндкр. продолговатые. Прсп. более узкая. 20–40 мм. В подвалах, под камнями. Ср., южн. **S. leucophthalmus** L.

26. **LAEMOSTENUS** Bon.

Черный, со слабым пли сильным блеском. 13–17 мм. . . . . **L. terricola** Hbst.

27. **SYNUCHUS** Gyll.

Черный или буро-черный; нижняя сторона светлее; узкая оторочка прсп. просвечивает рыжим; усики и ноги рыжие. 6–8 мм. . . . . **S. nivalis** Pz.

28. **CALATHUS** Bon.

1 (2). 3-я и 5-я бороздка ндкр. с многочисленными более крупными точками-порами. Верх черный, низ и ноги темно-бурые, последние иногда рыжие. 10–14 мм. Вредит иногда землянике. . . . . † **C. fuscipes** Gz.

2 (1). Только 3-я бороздка ндкр. с 2–4 крупными точками-порами. Ноги рыжие или желтые, бока прсп. иногда буроватые.

3 (6). Задние углы прсп. резко прямоугольные.

4 (5). Прсп. поперечная, с наибольшей шириной у основания, по обеим сторонам которого едва вдавленная. 8,5–12 мм. . . . . **C. ambiguus** Pk.

5 (4). Длина и ширина прсп. одинаковые; основание ее не шире или у́же середины; перед основанием с каждой стороны с явственным косым вдавлением. 8–12 мм. . . . . **C. fulvipes** Gyll.

6 (3). Задние углы прсп. тупоугольные и на вершинах закругленные.

7 (8). Низ буро-черный, верх черный, лишь края прсп. просвечивают рыжим. 7–8 мм. . . . . **C. micropterus** Dft.

8 (7). Низ рыже-бурый, верх черный с красной прсп. 6–8 мм.
C. melanocephalus L.

29. **DOLICHUS** Bon.

Черный; усики и ноги рыже-желтые; 2 точки на лбу, края прсп. и часто треугольное пятно на передней части шва рыжие. 16–20 мм. Южн. часть ср. полосы и юг. . . . . **D. halensis** Schall.

30. **OLISTHOPUS** Dej.

Темно-бурый с сильным бронзовым блеском, усики и ноги желтые. 6–7 мм.
O. rotundatus Pk.

31. **AGONUM** Bon.

1 (18). Прсп. с закругленными задними углами, дискообразная.

2 (17). Шея наверху без перетяжки.

3 (4). Голова почти такой ширины, как прсп. Плоский, черный с бронзовым блеском. 3-й промежуток ндкр. с 4 ямками-порами. 5–5,5 мм.
A. quadripunctatum Dg.

4 (3). Голова значительно у́же прсп.

5 (10). Прсп. с широко загнутыми боковыми краями; ямки при основании ее в морщинистых точках. Верх ярких цветов. Ндкр. в 3-м промежутке с 6–7 ямками-порами, у самца блестящие, у самки матовые. Низ с явственным металлическим блеском, Усики и ноги темные.

6 (7). Ямки-поры ндкр. крупные; ндкр. самки матовые. Верх медно-бронзовый, редко смарагдово зеленый. 8–9,5 мм. . . . . **A. impressum** Pz.

7 (6). Ямки-поры ндкр. менее крупные, точкообразные.

8 (9). Ндкр. блестящие, огненно-медно-красные, б. ч. с зеленым боковым краем. Голова и прсп. ярко-металлически-зеленые. Низ черно-зеленый 7–9 мм.
A. sexpunctatum L.

9 (8). Ндкр. матово зеленые; шов и боковой край медные, редко все ндкр. медные. Низ черный с зеленым отливом. Голова и прсп. золотистые. 8–9,5 мм. Запад и юг. . . . . **A. viridicupreum** Gz.
10 (5). Прсп. с узкозагнутым боковым краем; ямки при основании ее гладкие или неявственно морщинистые.
11 (12). 3-й промежуток ндкр. с 6 порами-точками. Стройный темно-бронзовый, снизу зеленовато-черный; 1-й членик усиков, голени и лапки бурые. 7–8,5 мм. Ср. и юг. . . . . **A. gracilipes** Dft.
12 (11). 3-й промежуток ндкр. с 3 порами-точками.
13 (14). Металлически-зеленый, блестящий; ндкр. матовые; края их желтые, основание усиков и ноги рыже-желтые. 8,5–10 мм. Ср. и юг. . . . **A. marginatum** L.
14 (13). Ндкр. без желтого бокового края, блестящие.
15 (16). Металлически-зеленый или бронзовый, редко синий; 1-й членик усика и ноги бурые; лапки и бедра б. ч. темные. Бороздки ндкр. очень неглубокие. 6–9 мм. **A. muelleri** Hbst.
16 (15). Черный с бронзовым или зеленым отблеском, или чисто черный. Ноги и усики совсем черные. Бороздки ндкр. глубокие. 7,5–9 мм. . . . . **A. viduum** Pz.
17 (2). Шея наверху с перетяжкой. Ндкр. узкие, на 3-м промежутке с 3 порами-точками. Сверху черный, снизу бурый; усики и ноги желтоватые. 8–11 мм. Средн. . . . . **A. livens** Gyll.
18 (1). Прсп. с резкими задними углами, сердцевидная.
19 (24). Шея наверху с перетяжкой. Цвет без металлических оттенков.
20 (21). Черный, реже с темно-бурыми усиками и ногами. Прсп. с широко загнутым боковым краем, значительно шире головы. Ндкр. с глубокими бороздками. 10–12,5 мм. . . . . **A. assimile** Pk.
21 (20). Прсп. с очень узким, линиеобразным, боковым краем, едва шире головы. Буро-черный, ндкр. местами светлые, усики и ноги желтые.
22 (23). Бороздки ндкр. неглубокие. Эпиплевры прсп, гладкие 6,5–9 мм. Средн. **A. ruficorne** Gz.
23 (22). Бороздки ндкр. глубокие. Эпиплевры прсп. груботочечные. 5–6 мм. **A. obscurum** Hbst.
24 (19). Шея наверху без перетяжки. Черно-зеленый; голова и прсп. зеленые, матовые; ндкр. буро-рыжие, перед вершиной с большим синим или зеленым пятном; основание усиков и ноги рыжие. 6–7,5 мм. . . . . . . **A. dorsale** Pont.

32. **STOMIS** Clrv.

Наверху смоляно-черный, блестящий, внизу смоляно-бурый; усики и ноги буро-рыжие. 7–7,5 мм. Ср. и юг. . . . . **S. pumicatus** Pz.

33. **PLATYSMA** Bon. (Pterostichus Bon., Feronia Ltr.).

1 (8). 2-й и 3-й членики усика сдавлены с боков и образуют на верхнем крае острый кант.
2 (3). Прсп. с совершенно плоскими, едва заметными ямками при основании. Ндкр. с едва намеченными, совсем плоскими точечными бороздками. Одноцветно-черный, 1—1 матовый. 14 мм. Ср. и юг. . . . . **P. punctulatum** Schall.

3 (2). Прсп. с каждой стороны при основании с 2 густо-точечными ямками, заключающими продольные штрихи-бороздки.

4 (7). Бока прсп. впереди узки, кзади постепенно значительно шире окаймлены и загнуты кверху; боковой край к основанию уплощен; штрихи-бороздки в основных ямках нерезкие. 2 первые членика усика красные.

5 (6). Основание ндкр. заметно шире основания прсп. Голова и основание прсп. в явственных многочисленных точках. Низ черный с зеленым отливом, верх медно-красный, реже зеленый или синий, бедра у южных экз. иногда красные. 10,5–13,5 мм. .... **P. cupreum** L.

6 (5). Основание ндкр. одной ширины с основанием прсп. Голова и середина основания прсп. в едва заметных редких точках. Цвет как у предыдущего, но чаще сверху бронзово-зеленый или лишь частично медный: ноги всегда совсем черные. 8,5–12 мм. .... **P. coerulescens** L.

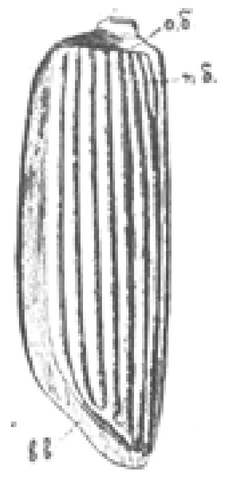

Рис. 13. Левое надкрылье Platysma: о. б. — основная поперечная бороздка, п. б. — прищитковая укороченная бороздка, в. в. — вершинная выемка в боковом крае.

7 (4). Бока прсп. повсюду с узкой каемкой, без уплощения у основания; штрихи-бороздки в основных ямках резкие. Усики совсем черные. Черный, внизу со слабым металлическим отливом, наверху зеленый или синий, или бронзовый или медно-красный, редко черный. 11–13,5 мм.
P. lepidum Leske.

8 (1). Основные членики усиков не сдавленные и без острых кантов.

9 (28). Эпистерны заднегруди в длину значительно большие, чем в ширину.

10 (11). Лапки наверху посередине с острым килем. Продолговатый, черный; усики и ноги красные. Длина прсп. равна ее ширине, кпереди и кзади она сужена одинаково; основание с точками и с каждой стороны с 1 бороздкой. Ндкр. с глубокими бороздками; 3-й промежуток с 3 точками-порами. 6–8 мм.
P. vernale Pz.

11 (10). Лапки наверху посередине без киля.

12 (23). 5-й (когтевой) членик лапки снизу без щетинок или волосков.

13 (14). Задние углы прсп. закруглены. Черный. Основание прсп. с каждой стороны с большой ямкой, внутри которой заметны 2 продольных бороздки. Ндкр. с неглубокими бороздками. 12–15 мм. .... **P. aterrimum** Hbst.

14 (13). Задние углы прсп. выступают в виде уголков.

15 (16). Прсп. сердцевидная, т. е. с выемками в боковом крае перед задними углами; основание ее с каждой стороны с 1 глубокой бороздкой. Ндкр. в 3-м промежутке с 4–6 порами-ямками. Верх бронзово-черный, часто с зеленоватым блеском, низ черный; голени и лапки бурые. 9–12 мм.
P. oblongopunctatum F.

16 (15). Прсп. не сердцевидная; основание ее с каждой стороны с 2 бороздками в точечной ямке. Ндкр. с глубокими бороздками. Верх не металлический.

17 (18). Прсп. заметно у́же ндкр., по бокам слабо закругленная. Самый наружный промежуток ндкр. широкий, не у́же 9-го. Черный, сверху слабо блестящий. 16–21 мм. . . . . **P. nigrum** Schall.

18 (17). Прсп. едва у́же ндкр. Самый наружный промежуток ндкр. узкий, вдвое у́же 9-го. Черный, сверху блестящий. 7–11 мм.

19 (20). Бока прсп. равномерно закруглены до самых очень маленьких прямоугольных задних углов. Последний стернит самца с мелким бугорком. Весь черный. 8,5–11 мм. . . . . **P. nigrita** F.

20 (19). Бока прсп. закруглены лишь впереди, а от середины к основанию суживаются прямолинейно или выемчато.

21 (22). Брюшко по бокам в густых и явственных точках. Последний стернит брюшка самца с продольной ямкой. Вершина ндкр. самки закруглена и на шовном угле с зубчиком. Весь черный. 10–11 мм. . . . . **P. anthracinum** Ill.

22 (21). Брюшко по бокам очень мелко морщинистое, матовое, в неявственных точках. Последний стернит брюшка самца с тонким продольным килем. Вершина ндкр. самки простая. Черный, смоляно-черный или буро-черный; основание усиков и ноги рыже-бурые. 7 мм. . . . . **P. minus** Gyll.

23 (12). 5-й (когтевой) членик лапки снизу с каждой стороны с несколькими тонкими щетинками.

24 (25). Прсп. не сердцевидная, закругленная до самых задних углов; ее бока представляют грубую, глубокую, продольную борозду; ее основание по бокам с большой точечной ямкой, заключающей 2 продольных бороздки. Ндкр. с глубокими бороздками. Черный. 13–17 мм. Отмечен как случайный вредитель свеклы. . . . . † **P. vulgare** L.

25 (24). Прсп. сердцевидная, с выемками перед задними углами, с обычной тонкой боковой каемкой и лишь с 1 явственной продольной бороздкой в основной ямке и намеком на вторую. Смоляно черный, усики и ноги бурые.

26 (27). Бока переднегруди впереди в точках. Промежутки ндкр. у вершины плоские, лишь 8-й узкий и выпуклый. 6–7 мм. . . . . **P. strenuum** Pz.

27 (26). Бока переднегруди гладкие. Промежутки ндкр. у вершины все узкие и выпуклые. 5–6 мм. . . . . **P. diligens** Strm.

28 (9). Эпистерны заднегруди в длину не бо́льшие, чем в ширину. 5-й членик лапки снизу с многочисленными щетинками. Бока прсп. равномерно закруглены. Черный, блестящий. Ндкр. с глубокими бороздками.

29 (30). Задние углы прсп. закруглены; ямки по бокам основания крупные, точечные, с 2 слабыми бороздками. 3-й промежуток ндкр. с 3 порами-точками. Последний стернит брюшка самца с поперечным вдавлением, предпоследний с поперечным пластинчатым бугорком. 12–14 мм. Сев. и средн. **P. aethiops** Pz.

30 (29). Задние углы прсп. в виде мелких торчащих зубчиков; ямки по бокам основания слабо точечные, каждая с 2 резкими бороздками. 3-й промежуток ндкр. с 2 порами-точками. 16–18 мм. Юг. . . . . **P. melan** Crtz.

34. **AMARA** Bon. Тускляк.

1 (2). Вершинная шпора передних голеней трезубая. Задний отросток переднегруди окаймленный. Укороченная прищитковая бороздка ндкр. впереди с пупковидной точкой. Прсп. сужена только кпереди; при основании с каждой стороны с 2 вдавлениями, приплюснута и густо точечна. Черный; сверху бронзовый или зеленоватый; 3 первые членика усика и голени рыжие; бедра иногда бурые. 6–6,5 мм. .... **A. plebeja** Gyll.

2 (1). Вершинная шпора передних голеней простая.

3 (40). Задний отросток переднегруди окаймленный.

4 (35). Основание прсп. шире середины или равно ей по ширине.

5 (26). Задние голени самца на внутренней стороне с густыми мягкими волосками. Усики темные, б. ч. со светлым основанием.

6 (13). Укороченная прищитковая бороздка ндкр. впереди с пупковидной точкой. Ноги темные, лишь голени иногда желтые.

7 (12). Бороздки ндкр. на вершине углублены значительно более.

8 (11). Пора-точка заднего угла прсп. приближена к боковому краю на расстояние не большее самой поры. Черный, наверху бронзовый; 3 первые членика усика желтые.

9 (10). Продолговато-овальный. Прсп. явственно у̀же ндкр., по бокам слабо закругленная, плоская, с точками в плоском вдавлении на каждой стороне у основания. Голени и лапки темно-бурые. 7,5–9,5 мм. Поедал семена репы. † **A. similata** Gyll.

10 (9). Коротко-овальный. Прсп. не у́же ндкр., по бокам явственно закругленная, выпуклая, без точек в бороздковидном плоском вдавлении с каждой стороны при основании. Верх иногда черно-зеленый или синий, ноги черные. 9–11 мм. **A. ovata** F.

11 (8). Пора-точка при основании прсп. у заднего угла отодвинута от бокового края на расстояние двух поперечников поры. Прсп. шире ндкр. Тело коротко-овальное. Голени светло-рыжие. Верх бронзовый или черный, редко зеленый; 3 первые членика усика желтые. 7–7,5 мм. .... **A. nitida** Strm.

12 (7). Бороздки ндкр. на вершине не более глубоки, чем впереди. Тело овальное, назади заостренное. Черный, наверху б. ч. бронзовый или зеленый; ноги черные. 3 первых членика усика рыжие. 9–11,5 мм. .... **A. eurynota** Pk.

13 (6). Укороченная прищитковая бороздка ндкр. впереди без пупковидной точки.

14 (25). Укороченная прищитковая бороздка ндкр. обычная. Наибольшая ширина на прсп. перед основанием или на самом основании. Основные черточки-ямки прсп. обычные.

15 (24). Ноги темные, разве только голени светлые.

16 (21). Бороздки ндкр. на вершинах углублены явственно сильнее.

17 (18). 3 первые членика усика целиком желтые. Пора при заднем угле основания прсп. отодвинута от бокового края на расстояние своего поперечника. Основание прсп. с совсем незаметными ямками-черточками, в редких точках. Ряд точек-ямок на 8-м промежутке ндкр. посередине прерван на большом протяжении. Черный, наверху бронзовый или синевато-зеленый, голени бурые. 6–7 мм. .... **A. communis** Pz.

18 (17). Лишь 1 или 2 первые членика усика светлые; иногда усики совсем темные. Основание прсп. без точек или в редких мелких точках; внутренние ямки-черточки на каждой стороне прямые и сильнее развиты, чем наружные, которые поставлены косо или отсутствуют.

19 (20). Ноги совсем черные. Пора на каждой стороне основания прсп. отодвинута от бокового края на расстояние своего поперечника. Ряд точек-ямок на 8-м промежутке ндкр. посередине немного разрежен, но не прерван. Черный, наверху чаще бронзовый или черно-зеленый. 7–8 мм. . **A. lunicollis** Schdt.

20 (19). Голени рыжие. Пора на каждой стороне основания прсп. сильно приближена к боковому краю. Ряд точек-ямок на 8-м промежутке ндкр. посередине прерван на большом протяжении. Черный, наверху темно-зеленый, бронзовый или синий. 6–7 мм. .... **A. curta** Dej.

21 (16). Тонкие бороздки ндкр. к вершинам не углублены. Голени желтые.

22 (23). 3 первые членика усика красные. Прсп. с каждой стороны б. ч. лишь с 1 внутренней ямкой-черточкой. Черный, верх бронзовый. Пора на каждой стороне основания прсп. очень приближена к боковому краю. 6–8 мм. **A. aenea** Dg.

23 (22). 2 первые членика усика красные. Прсп. у основания с каждой стороны с 2 черточками, из которых наружные косые. Черный; наверху б. ч. бронзовый. Пора на каждой стороне основания прсп. не вполне приближена к боковому краю. 7,5–8,5 мм. .... **A. spreta** Dej.

24 (15). Ноги совсем желто-рыжие. Черный; верх бронзовый с зеленым отливом, синий или черный; 3–4 первые членика усика рыжие. 5–7 мм. **A. familiaris** Dft.

25 (14). Укороченная прищитковая бороздка ндкр. намечена лишь точками или даже совсем отсутствует. Наибольшая ширина прсп. посередине; наружная основная черточка-ямка глубокая, ямкообразная, гладкая. Продолговато-овальный, выпуклый, темно-бронзовый, иногда с зеленым блеском; 3 первых членика усика и голени желто-рыжие; редко все ноги светлые. 4,5 мм. **A. tibialis** Pk.

26 (5). Задние голени самца без густых мягких волосков на внутренней стороне. Усики и ноги б. ч. светлые. Укороченная прищитковая бороздка без пупковидной точки на основании.

27 (28). Задний отросток переднегруди позади передних тазиков с 3–4 ресничками. Задние бедра у заднего края с 3–4 щетинконосными порами. Расширенные членики передней лапки самца очень широкие. Черный; усики и ноги красные. Прсп. сужена вперед от основания, которое покрыто точками и на каждой стороне с 2 косыми черточками-ямками. Ндкр. с глубокими, назади еще более углубленными бороздками. 8–13 мм. Ср. и юг. ..... **A. equestris** Dft.

28 (27). Задний отросток переднегруди позади передних тазиков с 2 ресничками или совсем без них. Задние бедра у заднего края с 2 щетинконосными порами.

29 (34). Усики и хоть отчасти ноги светлые. Тело плоское.

30 (31). Основание узкой прсп. заметно у́же основания ндкр. Ямки-черточки у основания прсп. в грубых точках. Буро-бронзовый; самка матовая; усики и ноги буро-рыжие. 9–10 мм. .... **A. ingenua** Dft.

31 (30). Основание широкой прсп. такой ширины, как основание ндкр. 5–8 мм.

32 (33). Низ черный; верх бронзовый или зеленоватый; ноги и иногда эпиплевры ндкр. бурые; усики буроватые с желтым основанием. Прсп. у заднего края с точками лишь в ямках-черточках. 6,5 мм.................. **A. municipalis** D f t.
33 (32). Весь или почти весь низ и узкие боковые края прсп. ржаво-красные; усики и ноги желтые, верх красно-бурый или бронзовый. Прсп. с точками вдоль всего заднего края. 5,5–6,5 мм........................... **A. bifrons** G y l l.
34 (29). Усики (иногда за исключением первого членика) и ноги черные. Черный, часто с зеленоватым блеском, наверху часто зеленый, бронзовый, медный, фиолетовый или синий. Прсп. при основании без точек или с точками в слабых ямках-черточках. 7–8 мм. Зап. и сев............... **A. erratica** D f t.
35 (4). Основание прсп. у́же середины, в отчетливых точках и с каждой стороны с 2 резко вдавленными черточками. Усики и ноги светлые. Ндкр. параллельные, с явственно-точечными бороздками.
36 (37). Прсп. широкая, с равномерно закругленными боковыми краями, без выемок перед задними углами. Буро-черный, со слабым бронзовым блеском. 7–9 мм. **A. consularis** D f t.
37 (36). Прсп. сердцевидная; бока ее перед отчетливыми задними углами явственно выемчатые.
38 (39). Узкий, выпуклый, чернобурый с бронзовым блеском, снизу ржаво-рыжий. 6,5–7,5 мм.. † **A. apricaria** P k.
39 (38). Широкий, плоский, рыжий или ржаво-желтый, наверху со слабым зеленым блеском. Случайный вредитель культурных злаков и картофеля. 7,5–9,5 мм. **A. fulva** D g.
40 (3). Задний отросток переднегруди не окаймленный. Прсп. сердцевидная, т. е. к основанию по бокам выемчатая, перед основанием в резких точках. Ндкр. параллельные, с глубокими точечными бороздками. Сверху черный или темно бурый со слабым бронзовым отливом, книзу рыже-бурый; усики и ноги ржаво-бурые. Выедал колосья культурных злаков. 11–14 мм. † **A. aulica** P z.

35. **ZABRUS** C l r v. Пеун.

1 (4). 11–17 мм. Прсп. с точками лишь при основании и иногда позади переднего края. Ндкр. на плечевых углах с маленьким зубчиком, у самца блестящие, у самки почти матовые.
2 (3). Тело параллельностороннее, ндкр. не шире прсп., с резкими точечными бороздками, углубляющимися к вершине. Прсп. сужена только к вершине. Смоляно-бурый или смоляно-черный, часто со слабым бронзовым отливом; усики, голени и лапки буро-красные. 12–17 мм. Юг. Вредит хлебным злакам. П. горбатый (Z. gibbus F.) † **Z. tenebrioides** G z.
3 (2). Ндкр. явственно шире прсп., за серединой расширенные, с очень тонкими, неясно точечными бороздками. Прсп. сужена к вершине и к основанию. Смоляно-черный, усики и ноги буро-красные. 11–16 мм. Вредит всходам. Кавказ, Мал. и Ср. Азия... † **Z. morio** M é n.
4 (1). Прсп. вся в точках, которые на основании густы. Ндкр. с чрезвычайно тонкими точечными бороздками, на плечевых углах закругленные. Черный, блестящий, ндкр. у самки матовые; концы усиков красно-бурые. 18–21 мм. Юг. **Z. blaptoides** C r t z.

36. **DAPTUS** Fisch.

Желто-рыжий; усики, ноги и ндкр. палевые; на каждом из последних по черному продольному пятну; брюшко затемнено или отчасти черное; редко наверху смоляно-черный. 6–9 мм. Юг. .... **Z. vittatus** Fisch.

37. **ACINOPUS** Ltr.

1 (2). Каемка основания ндкр. глубоко-выемчатая. Широкий, более плоский. Верх почти матовый. Черный; усики бурые. 18–21 мм. Крайний юг. **A. ammophilus** Dej.

2 (1). Каемка основания ндкр. почти прямая. Узкий, почти цилиндрический. Верх блестящий. Смоляно-черный; усики и лапки рыжие. 11–16 мм. Юг. **A. laevigatus** Mén.

38. **OPHONUS** Steph.

1 (6). Основание прсп. не окаймленное.

2 (3). Задние углы прсп. очень тупые; бока ее перед ними не выемчатые. Мелкие, густые, торчащие волоски ндкр. бурые. Верх синий или сине-зеленый, усики и ноги желто-красные. 14–18 мм. Юг...................... **O. sabulicola** Pz.

3 (2). Задние углы прсп. прямоугольные; бока ее перед ними выемчатые.

4 (5). Верх черный или буро-черный, без металлического блеска; усики и ноги буро-красные. 7–8 мм...................................... **O. brevicollis** Serv.

5 (4). Верх зеленый, синий или фиолетовый; низ чернобурый; усики и ноги красно-желтые. 9–11 мм. Ср. и юг............................ **O. punctatulus** Dft.

6 (1). Основание прсп. очень тонко окаймленное.

7 (8). Прсп. сердцевидная; задние углы ее резко прямоугольные. Черный или чернобурый, без металлического блеска; усики и ноги красно-желтые. 6–10 мм. **O. puncticollis** Pk.

8 (7). Прсп. не сердцевидная, хотя и суженная к основанию; задние углы ее тупые или закругленные.

9 (10). Голова в точках. Верх синий или, редко, зеленый; усики и ноги светло-желто-рыжие. 7–9 мм. Ср. и юг.................................... **O. azureus** F.

10 (9). Голова гладкая. Черный, иногда с сине-черными ндкр. Усики и ноги красно-желтые; средние членики первых и бедра смоляно-черные. 6–7 мм. Ср. и юго-зап.. **O. signaticornis** Dft.

39. **DIACHROMUS** Er.

Верх рыже-желтый; прсп. синяя с очень тонким желтым боковым краем; ндкр. назади с общим большим синим пятном; грудь и брюшко черные с синеватым отливом; усики бурые с рыжим основанием; ноги желто-рыжие. 8–10 мм.Юг.. **D. germanus** L.

40. **PSEUDOPHONUS** Motsch.

1 (4). Волоски ндкр. прилегающие. Верх смоляно-черный; усики и ноги желто-рыжие.

2 (3). Задние углы прсп. резко прямоугольные. Брюшко посередине гладкое и голое, по бокам в редких точках и волосках. 14–16 мм. Вредит свекле.
† **Ps. pubescens** Müll.

3 (2). Задние углы прсп. прямоугольные, но на вершинах притупленные. Брюшко посередине в мелких точках, по бокам гладкое. 9–11 мм. . . . **Ps. griseus** Pz.

4 (1). Волоски ндкр. торчащие, как бы подстриженные. Наверху темнозеленый, синий или смоляно-черный, внизу смоляно-бурый; усики и ноги буро-черные; 2-й и 3-й членики усика при основании темные. Задние углы прсп. закруглены. Ндкр. самки матовые. 11–14 мм. Юг.
Ps. (Harpalophonus) hospes Strm.

41. **PARDILEUS** Goz.

Черный или смоляно-черный, блестящий, внизу смоляно-бурый; усики и ноги буро-желтые. Ндкр. с глубокими бороздками. 13–15 мм. Просяная жужелица.
† **P. calceatus** Dft.

42. **ANISODACTYLUS** Dej.

1 (6). Вершинная шпора передних голеней простая или у основания немного расширенная. Верх черный или слегка металлический.

2 (5). 3-й промежуток на ндкр. назади середины с порой. Эпиплевры ндкр. темные. Верх без металлического отблеска.

3 (4). Ндкр. на вершине в очень мелких нечастых точках и очень тонких волосках. Ноги черные или желтые. 11–13 мм. . . . . **A. binotatus** F.

4 (3). Ндкр. на вершине без точек и волосков. Ноги желтые. 8–10 мм.
A. nemorivagus Dft.

5 (2). 3-й промежуток ндкр. без поры. Ндкр. смоляно-черные, иногда с бронзовым отливом; их эпиплевры бурые. 12–14 мм. **A. signatus** Pz.

6 (1). Вершинная шпора передних голеней трехконечная. Верх зеленый, синий или черный с металлическим блеском. Усики и ноги темные. Ндкр. в мелких точках и волосках. 10–13 мм. . . . . **A. pseudoaeneus** Dej.

43. **HARPALUS** Ltr.

1 (2). По меньшей мере 2–3 наружные промежутка ндкр. в густых мелких точках; очень редко почти все ндкр. в таких точках. Буро-черный, наверху ярко-металлически-зеленый, бронзовый или медный, редко синий или черный; усики и ноги желто-рыжие, реже бедра смоляно-черные. 9–12 мм. Вредил поеданием плодов земляники. . . . . † **H. aeneus** F.

2 (1). Даже наружные промежутки ндкр. без густых мелких точек (не смешивать с крупными порами прикраевого промежутка!).

3 (18). Точки при основании прсп. не ограничены черточками-ямками и обычно доходят до бокового края.

4 (9). Два предпоследних стернита брюшка помимо двух обычных щетинок еще с тонкими щетинками или волосками по бокам.

5 (8). 3-й, 5-й и 7-й промежутки ндкр. на вершинах без рядов крупных точек.

6 (7). Прсп. у задних углов так же выпукла, как и в других местах; боковой край повсюду узкий. Верх металлически-зеленый, бронзовый, синий или черный;

усики рыже-бурые с красным 1-м члеником и затемненным основанием 2-го и 3-го; ноги смоляно-черные с бурыми лапками. 10–14 мм.

H. psittaceus Geoff.

7 (6). Прсп. у задних углов приплюснута или неглубоко вдавлена, образуя как бы сильное расширение бокового края. Буро-черный; боковая каемка прсп. просвечивает красным; ндкр. самца блестяще-зеленые или сине-фиолетовые, самки матовые, смоляно-бурые; усики и ноги рыжие. 9–11 мм.

H. smaragdinus Dft.

8 (5). 7-й, а иногда и 5-й промежутки ндкр. на вершинах с рядами крупных точек. Черный, прсп. обычно сине-зеленая, иногда и ндкр. с синим блеском. Усики черные, с красным 1-м члеником, редко совсем красные; ноги темно-смоляно-бурые, редко красные. 10–14 мм. Юг................. **H. dimidiatus** Rossi.

9 (4). Два предпоследних стернита брюшка помимо обычных двух щетинок голые.

10 (11). Прсп. сердцевидная, с прямоугольными задними углами и выемчатыми боками перед ними. Одноцветный буро-рыжий. 11–13 мм. Ср. и юг.

H. rufus Brügg.

11 (10). Прсп. не сердцевидная, с закругленными и суживающимися боками до основания.

12 (17). 7-й и 5-й промежутки ндкр. на вершинах без точек. Усики и ноги рыжие.

13 (16). На 3-м промежутке ндкр. за серединой находится лишь одна пора-точка. Верх черный, прсп. с просвечивающим красным боковым краем.

14 (15). 8–9 мм. Просвечивающий боковой край прсп. всюду узкий...... **H. latus** L.

15 (14). 6–7,5 мм. Просвечивающий боковой край прсп. назади расширяется. Усики короче.. **H. luteicornis** Dft.

16 (13). На 3-м промежутке ндкр. за серединой 2 поры-точки. Верх черный, иногда с синеватым отливом; усики иногда отчасти бурые, ноги иногда затемненные. 10–11,5 мм. Сев. и ср. .... **H. quadripunctatus** Dej.

17 (12). 7-й, а иногда и 5-й промежутки ндкр. с рядами крупных точек. Черный, наверху с синим или зеленым блеском; усики и ноги рыжие, редко бедра черные. 8–11 мм.. **H. rubripes** Dft.

18 (3). Точки на основании прсп. расположены лишь внутри черточек-ямок или даже совсем отсутствуют; очень редко немного точек расположено еще у бокового края.

19 (24). Прсп. слабо сердцевидная, к основанию сужена прямолинейно или немного выемчата.

20 (21). Верх черный с синим или зеленым блеском или синий, или сине-зеленый; усики темно-бурые с рыжим первым члеником или рыжие с 2–4 темными члениками; ноги темные, иногда со светлым основанием голеней и лапками. 8–10 мм. Юг. .... **H. honestus** Dft.

21 (20). Верх черный.

22 (23). Ндкр. га вершине 7-го промежутка с рядом крупных точек. Задние углы прсп. прямоугольные. Усики рыжие; 2-й, 3-й, а иногда и следующие членики темные; голени смоляно-бурые с рыжим основанием, лапки рыжие. 8–10 мм. Ср. и запад... **H. rufitarsis** Dft.

23 (22). Ндкр. на 7-м промежутке без точек. Прсп с очень тупыми задними углами. Усики бурые с рыжим 1-м члеником, 2-й – 4-й членики у основания черноватые; лапки рыже-бурые. 6–8 мм. Юг. . . . . **H. neglectus** Dej.

24 (19). Прсп. не сердцевидная, с закругленными боками, к основанию сужена не сильнее, чем кпереди.

25 (38). Предпоследние стерниты брюшка, помимо двух обычных щетинок, покрыты точками и волосками.

26 (37). 8-й промежуток ндкр. перед вершиной без ряда точек.

27 (32). 7–10 мм.

28 (31). 7-й и 5-й промежутки ндкр. перед вершиной без точек. Верх черный, часто с синим или зеленым отблеском.

29 (30). Верх плоский. Усики черные с рыжим 1-м члеником; ноги темные. 7–9 мм. Ср. и юг. . . . . **H. fuscipalpis** Strm.

30 (29). Верх выпуклый. Усики рыжие; ноги темные с рыжими лапками. 8–10 мм. **H. frölichi** Strm.

31 (28). 7-й и 5-й промежутки ндкр. перед вершиной с 2–5 крупными точками. Черный; усики и ноги рыжие. 9–10 мм. Ср. и юг. . . . . **H. autumnalis** Dft.

32 (27). 11–14 мм.

33 (34). Наружный вершинный угол передней голени лопастевидно удлинен. Прсп. вдвое шире своей длины. Задние бедра с 2 рядами длинных волосков. Тело довольно плоское, черное, блестящее. . . . . **H. hirtipes** Pz.

34 (33). Наружный угол передней голени тупо округленный, простой.

35 (36). Усики и ноги совсем или частью черные. Прсп. менее чем в 1¾ раза шире своей длины. Очень похож на предыдущего, но тело более выпуклое и менее широкое, снизу красноватое. . . . . **H. zabroides** Dej.

36 (35). Усики и ноги рыжие. Верх черно-синий, ндкр. иногда зеленоватые. Прсп. в 1⅓ раза шире своей длины. Выедал семена льна. Южн. . . . † **H. amator** Rt.

37 (26). 8-й промежуток ндкр. перед вершиной с рядом крупных точек. Плоский, черный, слабо блестящий; усики рыжие с черными основаниями 2-го – 4-го члеников; ноги рыже-бурые, иногда с более светлыми голенями и лапками. 8–10,5 мм. Юг. . . . . **H. melancholicus** Dej.

38 (25). Предпоследние стерниты брюшка, помимо обычных 2 щетинок, голые и гладкие. 7-й промежуток ндкр. у вершины без точек.

39 (40). 5–6 мм. Плечевой угол ндкр. закруглен; 3-й промежуток без поры-точки за серединой, прсп. с широко закругленными задними углами. Смоляно-черный или темно-бурый; усики рыжие; ноги рыже-бурые; часто бедра, а иногда и голени темные. Ср. и юг. . . . . **H. picipennis** Dft.

40 (39). 6,5–12 мм. Плечевой угол ндкр. явственно угловидный; 3-й промежуток за серединой с точкой-порой.

41 (52). Усики одноцветные желтые. Черный.

42 (45). Ноги одноцветные желтые. Прсп. с прямоугольными, но коротко-закругленными задними углами.

43 (44). 10–11 мм. Тело более выпуклое, ндкр. менее чем вдвое длиннее свой общей ширины. Юг. . . . . **H. politus** Dej.

44 (43). 8–9,5 мм. Тело плоское, очень похожее на Amara. Прсп. с красновато-просвечивающими краями. Выедал семена горчицы. Юго-Восток, Кавк., Ср. Азия, Сибирь. . . . . † **H. amplicollis** Men.

45 (42). По меньшей мере бедра темные.

46 (47). Основание прсп, дуговидно выемчато; наибольшая ширина ее при основании или далеко за серединой; задние углы остроугольные. Усики, лапки и часто основание голеней красные. 8–9 мм. Ср. и юг. . . . . **H. servus** Dft.

47 (46). Основание прсп. почти прямое; наибольшая ширина ее посередине или перед ней; задние углы прямоугольные или тупоугольные.

48 (49). Верх очень выпуклый. Выпуклость прсп. доходит до бокового края. Ндкр. самки блестящие. Усики, основание голеней и лапки рыжие. 7,5–9 мм. Юг. **H. flavicornis** Dej.

49 (48). Верх плоско-выпуклый. Выпуклость прсп. не вполне доходит до бокового края. Ндкр. самки матовые.

50 (51). 9–11 мм. Задние углы прсп. коротко закругленные. Усики и лапки рыжие, часто также и основание голеней. Выедал семена рыжика. . † **H. tardus** Pz.

51 (50). 7–9 мм. Задние углы прсп, широко-закругленные; боковые края ее иногда узко просвечивают красным; усики и лапки желтые, голени рыжие с темными концами. Юг. . . . . **H. modestus** Dej.

52 (41). Усики темные с 1–2 светлыми первыми члениками или красные с темными основаниями срединных члеников от 2-го или 3-го, или совсем темные. Ноги темные.

53 (54). 6,5–8 мм. Довольно плоский. Верх черный, редко коричневый. Наибольшая ширина прсп. посередине. . . . . **H. anxius** Dft.

54 (53). 8–12 мм. Сверху выпуклый. Черный, редко черно-синий. Ср. и юг. **H. serripes** Quens.

44. **DICHIROTRICHUS** Duv.

1 (4). Задние углы прсп. прямоугольные. Все промежутки ндкр. в точках и волосках.

2 (3). Верх в довольно длинных приподнятых волосках и грубых точках. Желтый; прсп. с темной продольной полосой; ндкр. каждое с темной полосой; лоб часто с черным пятном, а брюшко иногда темное; редко весь жук черный. 5,5–7,5 мм. Сев. и юг. . . . . **D. pubescens** Pk.

3 (2). Верх в очень мелких пылевидных волосках и очень мелких точках. Низ черный, верх желто рыжий; голова темнее; ндкр. с темной полосой. 4–4,5 мм. Сев. и ср. . . . . **D. rufithorax** Shlb.

4 (1). Задние углы прсп. тупоугольные и закругленные. Внутренние промежутки ндкр. без точек, наружные с очень мелкими точками и волосками. Голова смоляно-черная, наверху с каждой стороны красная; прсп. рыжая, часто с темным пятном посередине; ндкр. буро-желтые, часто с темной полосой у шва; низ черный. 4 мм. Сев., сред. и запад. **D. (Trichocellus) placidus** Gyll.

45. **STENOLOPHUS** Ltr.

1 (4). Прсп. рыжая. Усики бурые с желтыми 2 первыми члениками.Ноги желтые.

2 (3). Задние углы прсп. широко и вполне закруглены. Черный; прсп. красная. Ндкр. желто-красные, назади с большим общим сине-черным пятном. 5,5–6 мм. Ср. и южн. .... **S. teutonus** Schrnk.

3 (2). Задние углы прсп. тупоугольные с узко закругленными вершинами. Желто-красный: голова, средне- и заднегрудь и брюшко черные. Ндкр. за серединой с общим черным пятном, иногда исчезающим. 5–7 мм. Ср. и южн. **S. discophorus** Fisch.

4 (1). Прсп. (б. ч. без краев) черная. Усики бурые с рыжим основанием. Ноги светло-рыжие.

5 (6). Лишь 1-й членик усика рыжий. Смоляно-черный; боковой край и задние углы прсп. желто-бурые; ндкр. буро-желтые с большим общим, разрезанным желтым швом, черно-синим пятном, иногда занимающим всю площадь ндкр., кроме боковых краев и шва. Промежутки ндкр. назади умеренно выпуклые. 5,5–6 мм. Ср. и южн...................................... **S. mixtus** Hbst.

6 (5). 1-й и 2-й членики усика рыжие. Смоляно-черный, иризирующий; узкий боковой край, эпиплевры прсп. и боковой край ндкр. желто-бурые. 6–7 мм. Южн. **S. proximus** Dej.

46. **BRADYCELLUS** Er.

Рыже-красный. Задние углы прсп. закруглены. 3–3,5 мм. ... **B. collaris** Pk.

47. **ACUPALPUS** Ltr.

1 (4). Голова значительно у́же прсп. Ноги и основание усиков светлые.

2 (3). Продольная бороздка посередине прсп. доходит до переднего и заднего краев. Черный; прсп. смоляно-бурая; ндкр. по шву и широко при основании светло-буро-желтые. 3,5–4 мм. .... **A. meridianus** L.

3 (2). Продольная бороздка посередине прсп. впереди пли назади сглаженная. Голова черная; прсп. желто-рыжая, иногда с черным пятном или черная с узким светлым боковым краем; ндкр. желто-рыжие с черным пятном, оставляющим 1-й промежуток светлым. 3–3,5 мм............................ **A. dorsalis** F.

4 (1). Голова такой ширины, как прсп. Буро-черный; 1-й членик усика и ноги желто-бурые, иногда черноватые; шов ндкр. назади несколько светлее. 2–2,5 мм. **A. exiguus** Dej.

48. **MASOREUS** Dej.

Черный; ндкр. при основании и иногда прсп. рыже-бурые; усики и ноги рыжие. 4,5–5 мм. Ср. и юг. .... **M. wetterhali** Gyll.

49. **LEBIA** Ltr.

1 (4). Ндкр. и голова одноцветные металлически-зеленые или синие; прсп. красно-желтая. 5–7,5 мм.

2 (3). 2–3 первых членика усика, щиток, бедра и голени красно-желтые. Промежутки ндкр. в едва заметных точках........... **L. chlorocephala** Hoffm.

3 (2). 1-й членик усика и ноги (исключая колен и лапок, а иногда и голеней) желто-красные. Промежутки ндкр. в резких точках........... **L. cyanocephala** L.

4 (1). Ндкр. желтые или красные с черным рисунком; прсп. красно-желтая.

5 (6). Щупальца черные. Ноги красные с черными коленами или совсем черные. Ндкр. черные, каждое с 2 красными пятнами. Черный; 3 первые членика усика красные. 5,5–7 мм. . . . . **L. crux-minor** L.
6 (5). Щупальца, усики и ноги красно-желтые.
7 (10). Голова черная. Ндкр. каждое с большим красно-желтым пятном на плече и иногда вторым маленьким на вершине.
8 (9). Ндкр. очень мелко-морщинистые, с едва заметными точками на промежутках. Юг. . . . . **L. scapularis** Geoffr.
9 (8). Ндкр. блестящие, с резкими точками на промежутках. Юг.
L. humeralis Dej.
10 (7). Голова и щиток желто-красные; ндкр. блестящие, черные с рыжим задним краем. 4–4,5 мм. Юг. . . . . **L. marginata** Geoffr.

50. **METABLETUS** Schm-Goeb.

1 (2). 3-й промежуток ндкр. с 2 мелкими ямками-точками или совсем без них. Черный и буро-черный; 1-й членик усиков, колени, голени и лапки бурые. 3 мм. . . . . **M. truncatellus** L.
2 (1). 3-й промежуток ндкр. с 2 крупными ямками. Черный, наверху с бронзовым блеском. 3 мм. . . . . **M. foveatus** Geoffr.

51. **MICROLESTES** Schm-Goeb.

1 (2). Одноцветный черный, блестящий. 3 мм. . . . . **M. minutulus** Goeze.
2 (1). Черный с бронзовым отливом, блестящий; ндкр. каждое с палевой продольной полоской посередине; основание усиков, голени и лапки буро-желтые. 2,5 мм. Юг. . . . . **M. plagiatus** Dft.

52. **DROMIUS** Bon.

1 (2). Ндкр. с глубокими точками в бороздках. Лоб с продольными черточками. Рыжий; голова иногда бурая; ндкр. светлее, с затемненной вершиной: усики и ноги желтые. 5 мм. . . . . **D. linearis** Ol.
2 (1). Ндкр. со слабыми или неявственными точками в бороздках.
3 (10). 7-й промежуток ндкр. с несколькими крупными точками. Голова заметно у́же прсп. Усики и ноги рыже-желтые.
4 (5). 3-й промежуток ндкр. с несколькими крупными точками. Лоб гладкий. Рыже-бурый; ндкр. и брюшко черные или черно-бурые. 6 мм. Сев. и средн.
D. agilis F.
5 (4). 3-й промежуток ндкр. лишь с 1 точкой у вершины. Лоб с продольными черточками.
6 (7). Ширина прсп. немного больше ее длины. Желто-рыжий; голова, бока и вершина ндкр. и брюшко черные; прсп. красная. 5,5–6 мм. . . **D. marginellus** F.
7 (6). Ширина прсп. значительно больше ее длины. Ндкр. черные со светлыми пятнами; прсп. бурая с рыжими краями.
8 (9). На каждом ндкр. перед серединой небольшое круглое буро-желтое пятно. Черточки посередине головы сглажены. 5,5–6 мм. Сев. и ср.
D. fenestratus F.

9 (8). На каждом ндкр. большое круглое пятно перед серединой и перевязь на вершине желтые. Черточки и посередине головы резкие. 5–6 мм.
D. quadrimaculatus L.

10 (3). 7-й промежуток ндкр. без крупных точек. Голова едва у́же прсп. Буро-желтый; прсп. рыжая; голова черная; ндкр. буровато-палевые с бурой перевязью позади середины. 3–3,5 мм. . . . . **D. sigma** Rossi.

53. **DEMETRIAS** Bon.

1 (2). 1-й членик усика такой длины, как 3-й. Желто-рыжий; голова б. ч. черная; ндкр. желтые с 3 черными пятнами за серединой и иногда с развилкой перед серединой; эти пятна часто соединены между собой линиями. 5–5,5 мм.
D. imperialis Germ.

2 (1). 1-й членик усика заметно длиннее 3-го. Желто-рыжий; голова черная; ндкр. бледно-рыже-желтые с черным поперечным пятном у вершины. 4–4,5 мм.
D. monostigma Sam.

54. **CYMINDIS** Ltr.

Усики и ноги желтые или рыжие.

1 (12). Ндкр. без металлической окраски; их основание б. ч. окаймлено вполне.

2 (5). Верх без волосков или неявственно волосистый. Промежутки ндкр. лишь в очень редких и мелких точечках или почти гладкие. 8–11 мм.

3 (4). Прсп. черная с просвечивающим красным боковым краем. Черный; ндкр. с тонким красным боковым краем, соединенным с плечевым пятном. Ср. и южн. . . . . **C. humeralis** Geoffr.

4 (3). Прсп. буро-красная или рыжая; голова красно-бурая; боковой край ндкр. и узкое продолговатое плечевое пятно рыжие. Юг. . . . . **C. axillaris** F.

5 (2). Верх, особенно ндкр., явственно волосистый. Промежутки ндкр. в более грубых и густых точках.

6 (7). Середина прсп. и промежутки ндкр. почти в одинаково мелких и густых точках. Голова и прсп. буро-красные; ндкр. черные с красными боковым краем и плечевым пятном. 10–12 мм. Юг. . . . . **C. scapularis** Schaum.

7 (6). Прсп. густо и вдвое грубее точечная, чем промежутки ндкр.

8 (11). Голова почти такой ширины, как прсп.; последняя слабо поперечная, с очень узко распластанными боковыми краями.

9 (10). Верх в очень тонких и коротких волосках. Голова и прсп. в мелких точках. Черный; прсп. красная; ндкр. с красными узким боковым краем и плечевым пятном. 7,5–8 мм. . . . . **C. angularis** Gyll.

10 (9). Верх в длинных, отстоящих светлых волосках. Голова и прсп. в грубых точках. Черный или чернобурый; основание и боковой край ндкр. красно-бурые. 7,5–9 мм. . . . . **C. vaporariorum** L.

11 (8). Голова значительно у́же прсп.; последняя поперечная, с широко распластанными и загнутыми вверх краями. Рыже-бурый; голова и прсп. черноватые; боковой край последней просвечивает; боковой край, большое плечевое пятно, часто шов и маленькое пятно у вершины буро-желтые. 7,5–10 мм. Сев. и ср. . . . . **C. macularis** Dej.

12 (1). Ндкр. одноцветно-металлически-синие или зеленые; их основание не вполне окаймленное. Чернобурый. Голова такой ширины, как прсп., и, как последняя, в грубых точках и мелких волосках; ндкр. с густоточечными и мелковолосистыми промежутками. 8,5–10,5 мм. Юг. .... **C. variolosa** F.

55. **ODACANTHA** Pk.

Вытянутый в длину. Голова черно-зеленая; прсп. металлически-зеленая; ндкр. оранжево-рыжие, на вершине с черно-синим поперечным пятном; усики темные, их 3–4 первые членика желтые; ноги желтые с темными коленами и концами лапок. 6,5–7,5 мм. .... **O. melanura** L.

56. **DRYPTA** Ltr.

Синий и зеленовато-синий, в густых точках н коротких торчащих волосках; усики и ноги рыжие; 1-й членик усиков на вершине, 2-й и 3-й отчасти темные; лапки черноватые. 7–9 мм. .... **D. dentata** Rossi.

57. **BRACHINUS** Web. Бомбардир.

1 (2). Прсп. посередине с 2 продольными килями. Рыжий; бока ндкр. черные с 2 поперечными белыми пятнами (перед серединой и за ней); иногда б. ч. голова, вершина усиков, брюшка и ног черноватые. 5–7 мм. Юг.
B. (Mastax) thermarum Stv.

2 (1). Прсп. без килей. Основной цвет тела ржаво-красный; ндкр. синие или сине-зеленые, иногда с желтыми пятнами; заднегрудь и брюшко б. ч. темные.

3 (6). Ндкр. синие с желтыми пятнами. 3-й и 4-й членики усика темные.

4 (5). Каждое ндкр. около бокового края с желтым поперечным пятном за основанием и пятном в последней четверти. 4,5–6 мм. Юг.... **B. exhalans** Rossi.

5 (4). Каждое ндкр. с 1 поперечным желтым пятном у бокового края. 5–6,5 мм. Юг.
B. bipustulatus Quens.

6 (3). Ндкр. одноцветные синие или сине-зеленые, редко шов за щитком рыжий.

7 (8). Ндкр. без бороздок или с едва намеченными бороздками, блестящие. 3-й и 4-й членики усиков часто темные. 4–6,5 мм. Юг......... **B. explodens** Dft.

8 (7). Ндкр. с очень явственными бороздками.

9 (10). Промежутки ндкр. представляют резкие кили и лишь в редких точках и волосках. Усики темные со светлым основанием. 7–8 мм. Юг.
B. incertus Br.

10 (9). Промежутки ндкр. слабо выпуклы, густо точечные и волосистые. Усики светлые, часто с темными 3-м и 4-м члениками. 6,5–9,5 мм. Ср. и южн.
B. crepitans L.

3 сем. **HALIPLIDAE.** Пластинчатники.

HALIPLUS Ltr.

1 (6). Прсп. у основания без продольных черточек. 3,5–4,5 мм.

2 (5). Прсп. на переднем крае посередине выступает округло, по бокам, у слабо выступающих передних углов, выемчатая.

3 (4). Ржаво-красный; ндкр. с небольшими продолговатыми черными пятнышками, редко исчезающими; шов б. ч. отчасти темный, но отделенный от пятнышек узкой желтой продольной полоской. 4–4,5 мм. .... **H. fulvus** F.

4 (3). Красно-желтый; ндкр. с короткими и широкими черными пятнышками, внутренние из которых связаны швом перевязями. 3–3,5 мм. **H. variegatus** Strm.

5 (2). Прсп. на переднем крае посередине прямо обрублена; передние углы ее длинные и остро выступающие. Красно-желтый; ндкр. без пятен. 3,5–4 мм................... **H. flavicollis** Strm.

6 (1). Прсп. у основания с каждой стороны с короткой продольной черточкой.

7 (8). Ряд мелких точек по шву ндкр. совсем такой же величины, как и точки ближайших рядов. Буро-красный; усики, прсп. и ноги желтые; ндкр. с несколькими черными поперечными пятнами и темным швом. 2,3–2,6 мм. ..... **H. fulvicollis** F.

8 (7). Ряд очень мелких точек по шву ндкр. более чем вдвое мельче, чем точки ближайших рядов.

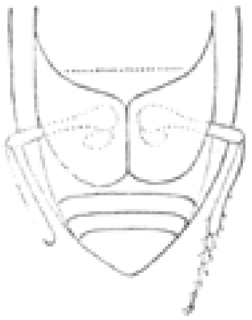

Рис. 14. Сильно развитые бедряные покрышки Haliplus, прикрывающие снизу большую часть бедер.

9 (10). Тело очень короткое и широкое, яйцевидное.Ндкр. наиболее широки за плечами, затем резко и сразу конусовидно суживаются к вершине; с крупными и широкими поперечными черными пятнами. Рыжий. 2–2,5 мм. **H. ruficollis** Dg.

10 (9). Тело продолговато-овальное. Ндкр. наиболее широки за плечами, но затем суживаются к вершине постепенно и округло; с черными чертами на рядах точек, часто прерванными или укороченными. Палево-желтый. 2–3 мм. **H. fluviatilis** Aubé.

4 сем. **DYTISCIDAE.** Плавунцы.

1 (6). Передние и средние лапки у обоих полов с 3 расширенными первыми члениками и кажутся 4-члениковыми, так как 4-й членик очень мал и с трудом различим. Щиток не виден. Мелкие формы.

2 (5). Эпиплевры ндкр. под плечом с резко окаймленной ямкой для вкладывания передних и средних колен. Б. ч. сильно выпуклые формы.

3 (4). Коготки задней лапки очень неравной длины. .... 1. **HYPHYDRUS**.

4 (3). Коготки задней лапки равной длины......................... 2. **HYGROTUS**.

5 (2). Эпиплевры без резко отграниченной ямки для вкладывания колен. Тело продолговатое, сверху довольно плоское. .... 3. **HYDROPORUS**.

6 (1). Передние и задние лапки отчетливо 5-члениковые и у самок тонкие.

7 (10). Щиток не виден. Мелкие формы.

8 (9). Боковые и передний края прсп. линиевидно окаймленные. Тело очень выпуклое, яйцевидное, блестящее. У самца средние членики усика вздуты. 4. **NOTERUS**.

9 (8). Боковые и передний края прсп. не окаймленные. Тело овальное. слабо выпуклое, почти гладкое. Усики рыжие. .... 5. **LACCOPHILUS**.

10 (7). Щиток явственный, формы средние и крупные.

11 (18). Глаза за основанием усика частично прорезаны краем щек.

12 (17). Прсп. по бокам линиевидно окаймлена. Ндкр. без густых мелких, но резких поперечных черточек.

13 (14). Коготки задней лапки одинаковой длины. Задние бедра снизу у вершинного заднего угла с черточкой, снабженной ресничками. Вершины члеников задней лапки почти прямо срезанные.................. 6. **AGABUS**.

14 (13). Коготки задней лапки очень различной длины. Вершины члеников задних лапок кнаружи срезаны косо. (Рис. 15).

Рис. 15. Задняя нога плавунца Ilybius с косо срезанными вершинами члеников лапок (**) и с рядом щетинок у вершины бедра(*).

15 (16). Прсп. с притупленными задними углами; ее основание около них без следа выемок. Тело более выпуклое, продолговатое. Задние бедра снизу у вершинного заднего угла с черточкой, снабженной ресничками.

7. **ILYBIUS**.

16 (15). Прсп. с остроугольными задними углами; ее основание около них с неглубокими выемками. Задние бедра без черточки с ресничками. Тело слабовыпуклое, продолговатое...................................... 8. **RHANTUS**.

17 (12). Прсп. по бокам не окаймлена. Ндкр. с густыми мелкими и резкими поперечными черточками. Задние бедра без черточки с ресничками. Тело плоское, продолговатое.. 9. **COLYMBETES**.

18 (11). Глаза за основанием усиков не выемчатые. Прсп. по бокам не окаймленная. Ндкр. без поперечных черточек.

19 (24). 4 первых членика задних лапок на верхней стороне по заднему краю с ресничками, 11–18 мм.

20 (21). Тело овальное, значительно выпуклое. Более крупная вершинная шпора задних голеней много длиннее 1-го членика задней лапки; обе шпоры просто заостренные. .... 10. **HYDATICUS**.

21 (20). Тело обратно-яйцевидное, довольно плоское. Более крупная вершинная шпора задних голеней едва длиннее 1-го членика задней лапки; по крайней мере одна из шпор на вершине выемчата, двухконечная.

22 (23). Верх самца почти гладкий. Сильно расширенные членики передних лапок самца снизу с мелкими присосками. Ндкр. самок без продольных борозд и волосков, иногда с грубыми зернышками. .... 11. **GRAPHODERES**.

23 (22). Верх и низ густоточечный; ндкр. самца в точках. Сильно расширенные членики передних лапок самца снизу с 1 очень большой и несколькими мелкими присосками. Ндкр. самки с 3–4 продольными ребрами, промежутки которых с густыми волосками... 12. **ACILIUS**.

24 (19). 4 первых членика задних лапок на верхней стороне по заднему краю без ресничек. 22–44 мм.

25 (26). На задней лапке два коготка. Задние голени мало короче задних бедер; их большая шпора едва длиннее 1-го членика задних лапок. . . . 13. **DYTISCUS**.

26 (25). На задней лапке лишь один коготок. Задние голени очень короткие и широкие, вдвое короче задних бедер; их большая шпора расширенная и на вершине заостренная, такой длины как два первые членика лапки.
14. **CYBISTER**.

1. HYPHYDRUS Ill.

Ржаво-рыжий; самец блестящий, в густых двойных точках; самка матовая и почти без точек. 4,5–5 мм. . . . . **H. ferrugineus** L.

2. HYGROTUS Stph.

1 (4). Наличник впереди закруглен и с очень тонкой закраинкой. Тело очень короткое и выпуклое.

2 (3). Ндкр. в очень тонких и густых точках, среди которых рассеяны более грубые точки. Рыже-желтый; основание, шов и 3 укороченные спереди и сзади продольные черты на ндкр. черные. 3,5 мм. . . . . **H. versicolor** Schall.

3 (2). Ндкр. в очень густых, почти одинаково грубых точках. Рыже-красный; передний и задний края прсп., основание и очень большое ветвистое общее пятно на ндкр. черные. 3 мм. . . . . **H. inaequalis** F.

4 (1). Наличник впереди слабо выемчат и не окаймлен. Тело продолговатое, менее выпуклое. 5 мм.

5 (8). Ндкр. в очень густых и мелких точках, у самца блестящие, у самки матовые; промежутки точек меньше самих точек; на каждом по 5 продольных линий, иногда прерванных или соединенных друг с другом, черного цвета.

6 (7). Ндкр. без рядов точек среди прочих точек. Желто-рыжий; задний край головы и пятнышки у каждого глаза, небольшое пятно посередине прсп., шов и 5 продольных полосок на ндкр. черные. Ср. и юг.
H. (Coelambus) parallelogrammus Ahr.

7 (6). Совсем матовые ндкр. среди густых точек с 3 рядами очень мелких точек. Рыже-бурый, матовый (самка); низ, 2 пятна на темени, поперечное пятно посередине основания прсп. и 5 сливающихся друг с другом продольных линий на ндкр. черные. . . . . **H. lineellus** Gyll.

8 (5). Ндкр. с обычными грубыми точками, промежутки между которыми впереди не меньше их, и 4 назади укороченными продольными линиями, окаймленными рядами точек. Рыже-красный; низ черный; два пятна на темени и середина основания прсп. черные; на ндкр. обычные черные линии впереди явственны, назади слиты в общую черноту.
H. (Coelambus) impressopunctatus Schall.

3. HYDROPORUS Clrv.

1 (6). Прсп. с каждой стороны недалеко от бокового края с продольной углубленной черточкой.

2 (3). Более выпуклый, овальный. Голова рыже-бурая. Прсп. черная с бурыми передним и задним краями и желто-рыжими боками. Ндкр. желто-рыжие; шов широко, посередине еще шире, основание коротко зачернены; кроме того, на каждом большое пятно посередине и тонкая черта у вершины сбоку черные. 2,3 мм. . . . . **H. pictus** F.

3 (2). Плоский, продолговато-овальный. Голова черная или бурая. Боковые края прсп. бурые или желтые. Ндкр. темные, каждое с узкой желтой продольной полоской посередине и двумя, обычно слитыми впереди, по бокам.

4 (5). Срединная желтая полоска ндкр. доходит до основания и назади укорочена. 2,5 мм. **H. bilineatus** Strm.

5 (4). Срединная желтая полоска ндкр. не доходит до основания и впереди расширена наружу, а назади укорочена перед вершиной или иногда сливается здесь с боковой полосой; редко желтые полосы сливаются и оставляют темной лишь продольную полосу на шве или внутренняя желтая полоска исчезает. 2,2 мм. . **H. granularis** L.

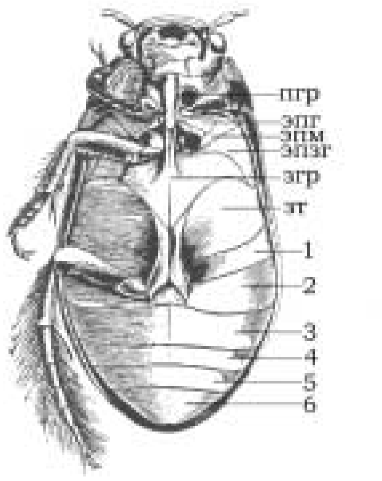

Рис. 16. Жук-плавунец снизу: *эпм* — эпимер среднегруди, *зт* — задний тазик, *1–6* — стерниты; остальные — см. Рис. 1 на стр. 6.

6 (1). Прсп. без продольных углубленных черточек.

7 (8). Прсп. за серединой с плоской, почти цельной поперечной бороздой; наибольшая ширина ее за серединой, с явственным сужением и к основанию. Рыже-красный или рыже-желтый; пятнышко у глаза, прсп. (за исключением широких боков) и ндкр. черные; на последних бока и часто поперечное пятно за основанием светлые. Иногда красный цвет настолько увеличен, что ндкр. становятся светлыми с черным рисунком. 5–5,5 мм. . . . . **H. dorsalis** F.

8 (7). Прсп. у поперечной борозды за серединой и или с параллельными боками, или суживается вперед от основания.

9 (10). Желто-рыжий; шов и 4 продольных черты ндкр. черные. Верх в чрезвычайно мелких и густых точках и тонких волосках, у самки матовый. 3 мм. **H. lineatus** F.

10 (9). Черный или бурый; ндкр. без правильных продольных черных линий.

11 (12). Прсп. черная с ярко-желтыми, резко очерченными боками. Низ черный; голова желтая с 2 черными лобными пятнами; ндкр. черные, каждое с большим косым пятном при основании, продольной полоской по бокам и двумя, часто связанными с полоской, пятнами у вершины желтого цвета. 3,5–4 мм. **H. palustris** L.

12 (11). Прсп. одноцветная или лишь немного и постепенно светлеет к бокам.

13 (18). Боковой край прсп. (при рассмотрении сбоку) образует с боковым краем ндкр. резкий входящий угол.

14 (15). Ндкр. в грубых негустых точках; прсп. только посередине в более мелких точках. Верх бурый, по бокам немного светлее; голова рыже-бурая; грудь и брюшко черные. 3,5–4 мм. Сев. и средн. .... **H. piceus** Stph.

15 (14). Ндкр. в мелких точках.

16 (17). Весь черный или низ, голова и прсп. черные, ндкр. буро-черные с более светлыми боковыми краями. 3,5 мм. Сев., ср.
(H. melanocephalus Gyll.) **H. atriceps** Crotch.

17 (16). Голова рыже-красная, прсп. черная, ндкр. красно-бурые; наверху часто чернобурые; грудь и брюшко черные. 3 мм. .... **H. tristis** Pk.

18 (13). Боковой край прсп. (при рассмотрении сбоку) служит непосредственным продолжением направления линии бокового края ндкр., не образуя никакого входящего угла.

19 (20). Бока прсп. неокаймленные или едва заметно окаймленные. Черный; голова рыжая с темными пятнами у глаз; ндкр. иногда темно-бурые, по бокам светлее, в густых явственных точках, у обоих полов блестящие или у самок совсем матовые. 4–4,5 мм. .... **H. erythrocephalus** L.

20 (19). Прсп. по бокам явственно линиевидно окаймленная.

21 (22). Ндкр. между густыми точками блестящие. Черный; ндкр. бурые, иногда с более светлыми пятнами у плеча и по бокам. 4 мм. .... **H. planus** F.

22 (21). Ндкр. между негустыми мелкими волосками очень мелкоморщинисты и матовы. Черный; основание усиков, ноги и задняя часть головы буро-красные; ндкр. изредка буровато-черные, по бокам и на плечах часто светлее. 3 мм.
H. nigrita F.

4. **NOTERUS** Clrv.

1 (2). Рыжевато-желто-бурый. Ндкр. (особенно назади) с многочисленными грубыми рассеянными точками. Усики самца с расширенными и снизу выемчатыми 5-м – 10-м члениками. 4,2–4,5 мм. .... **N. clavicornis** D.

2 (1). Красно-бурый. Ндкр. с негустыми, а отчасти расположенными в ряды грубыми точками. Усики самца с расширенными и снизу выемчатыми 5-м и 6-м члениками. 3,5–3,8 мм. .... **N. crassicornis** Müll.

5. **LACCOPHILUS** Leach.

1 (2). Основание прсп. посередине выступает явственным углом. Верх зеленовато-бурый с несколькими неотчетливыми более светлыми черточками, пятнами и боковым краем. 4–4,5 мм. .... **L. virescens** Brhm.

2 (1). Основание прсп. посередине едва выступает назад. Верх зеленовато-бурый, с неотчетливыми светлыми пятнами, особенно у светлого бокового края, или весь желтый. 4,5 мм. .... **L. hyalinus** Dg.

6. **AGABUS** Leach.

1 (24). Эпиплевры ндкр. в задней своей половине очень узкие.

2 (3). Ндкр. в густых очень тонких продольных черточках. Черный со слабым металлическим оттенком у самца; на темени часто 2 рыжих пятнышка; усики и концы лапок рыжие. 10–11 мм. .... **A. bipustulatus** L.

3 (2). Ндкр. без продольных черточек.

4 (5). Прсп и ндкр. с очень явственной сеточкой черточек, видимой уже при слабом увеличении. Черный, слабо блестящий; ндкр. бурые; бока прсп. и ндкр. буро-желтые; бока стернитов брюшка желтые, усики и ноги рыжие, иногда с темными задними бедрами. 8 мм. . . . . **A. sturmi** Gyll.

5 (4). Верх лишь в чрезвычайно мелких черточках, видимых при сильном увеличении, или совсем без черточек.

6 (9). Ндкр. черные, позади середины у бокового края с просвечивающим рыжим пятнышком, а иногда и перед вершиной еще со вторым таким же.

7 (8). Ндкр. без желто-рыжей перевязи позади основания. Черный; 2 пятна на темени, часто узкие края прсп., усики и ноги ржаво-красные; бедра и задние голени темно-бурые. 8–9 мм. . . . . **A. guttatus** Pk.

8 (7). Ндкр. позади основания с извивающейся прерванной на шве желто-рыжей перевязью, лишь изредка разбитой на отдельные пятна. Черный, наверху с металлическим отливом; голова, бока прсп., боковой край ндкр., усики и ноги рыже-бурые. 7,5 мм. . . . . **A. undulatus** Schnk.

9 (6). Ндкр. без просвечивающих рыжих пятен или лишь с намеками на них в виде черточек.

10 (13). Продолговато-овальный, довольно выпуклый, черный с бронзовым отливом. 6–7 мм. Усики, голени и лапки рыжие; темя с 2 красноватыми пятнами.

11 (12). Большая шпора задних голеней такой длинны, как 1-й членик задней лапки. **A. affinis** Pk.

12 (11). Большая шпора задних голеней значительно короче 1-го членика задней лапки. Сев., ср. . . . . **A. unguicularis** Thms.

13 (10). Коротко-овальный или, если продолговато-овальный, то слабо выпуклый.

14 (21). Большая шпора широких задних голеней такой длины, как 1-й членик лапки.

15 (16). 10,5–11,5 мм. Передние углы прсп. снаружи не окаймлены и здесь несколько выемчаты. Черный, бронзово-шелковисто-блестящий; 2 пятна на темени, боковая каемка ндкр. и усики рыже-бурые, лапки бурые. **A. erichsoni** Gemm.

16 (15). 7–10,5 мм. Бока прсп. до самих передних углов дуговидно закруглены, без выемки.

17 (18). Верх плоско-выпуклый, черный, с бронзовым и шелковистым отливом. Передние углы прсп. снаружи не окаймлены. 2 пятна на темени красноватые; бока прсп. и ндкр. светло-буровато-красные; усики и лапки рыжие, последний членик на вершине темный; голени и задние ноги чернобурые. Верх с сильным бронзовым блеском. 8–9 мм. . . . . **A. chalconotus** Pz.

18 (17). Верх сильно выпуклый и сильно лаково-блестящий. Ндкр. бурые, на основании и по бокам более светлые. 7 мм.

19 (20). Передний край прсп. явственно линиевидно окаймленный; боковая каемка ее такой ширины, как толщина усика. Яйцевидный, буро-черный, со слабым бронзовым блеском; 2 пятна на темени, бока прсп., усики и ноги рыжие, иногда последний членик усика на вершине темный. . . . . **A. uliginosus** L.

20 (19). Передний край прсп. неявственно-окаймленный; боковая каемка ее тонкая, вдвое тоньше усика. Овальный, черный; 2 пятна на темени и бока прсп. рыжие; усики рыже-желтые, ноги бурые, голени и задние ноги темнее. Сев., ср. . . . . **A. paludosus** F.

21 (14). Большая шпора задних голеней много короче 1-го членика задней лапки.

22 (23). Продолговато-овальный, слабо-выпуклый, черный; два пятна на темени красные; ндкр. бурые или красно-бурые, на основании и по бокам светлее; усики и ноги ржаво-красные, бедра черноватые; иногда край прсп. красноватый. Самки бывают блестящие и матовые. 7–8 мм. . . . . **A. congener** Pk.

23 (22). Широкий, яйцевидный, посередине сильно выпуклый в поперечном направлении. Черный; два пятна на темени и бока прсп. буро-красно-желтые; ндкр. бурые с более светлыми боками или совсем желто-бурые; усики, ноги и задние края брюшных стернитов буро-красные. 10–10,5 мм. **A. fuscipennis** Pk.

24 (1). Эпиплевры ндкр. до конца довольно широкие. Продолговато-овальный, блестящий, самка немного тусклая; желтый или рыже-желтый; задняя часть головы (кроме двух пятен на темени), передний и задний края прсп., основной край ндкр., их шов, вершина и 4 неполные, отчасти прерванные, продольные полоски темно-бронзово-бурые; полоски часто сливаются друг с другом, оставляя несколько светлых пятен, особенно в наружных половинах ндкр. 7–8 мм. . . . . **A. (Platambus) maculatus** F.

7. **ILYBIUS** Er.

1 (2). Ндкр. по бокам с резко ограниченной, назади раздвоенной продольной желтой полосой. Темно-бурый с бронзовым блеском; 2 пятна на темени; бока прсп. и низ красноватые; 10–11 мм. . . . . **I. fuliginosus** F.

2 (1). Ндкр. по бокам без продольной полосы, разве лишь с неопределенным посветлением. Верх черный с бронзовым отливом; усики и ноги красные или ноги бурые.

3 (4). Линиевидная каемка на боках прсп. такой толщины, как усики. Верх слабо-бронзовый. 13–14 мм. . . . . **I. ater** Dg.

4 (3). Линиевидная каемка по бокам прсп. очень тонкая, едва вдвое тоньше усика. Верх бронзовый.

5 (6). Заднегрудь по бокам образует длинный, тонкий языкообразный отросток, закругленный спереди полукругом. Тело обратно-яйцевидное. 11–12,5 мм.
I. fenestratus F.

6 (5). Заднегрудь образует по бокам слабо загнутый назад крыловидный отросток. Тело овальное. 10–11 мм. . . . . **I. subaeneus** Er.

8. **RHANTUS** Lac.

1 (2). Верх черный; 2 пятна на темени, усики, колени и лапки ржаво-красные. 11 мм.
Rh. (Nartus) grapei Gyll.

2 (1). Прсп. желтая, часто с черными поперечными пятнами; ндкр. желтые, в очень густых черных точках, отсутствующих по шву и по боковым краям и иногда сливающихся между собою.

3 (8). Прсп. посередине с поперечным черным пятном.

4 (5). Низ черный; передние и средние ноги светлые, задние смоляно-бурые. 12 мм. Ср. и юг. . . . . **Rh. punctatus** Geoffr.

5 (4). По меньшей мере переднегрудь и все ноги желтые. 10,5 мм.

6 (7). Брюшко черное. Ндкр. без просвечивающих продольных линий. Сев. и ср.
Rh. notaticollis Aubé.

7 (6). Брюшко с желтыми пятнами или совсем желтое. Ндкр. среди черных точек впереди середины каждое с 2–3 просвечивающими тонкими желтыми продольными линиями. Редко попадаются самки с глубокими червеобразными черточками на ндкр. .... **Rh. suturalis** Lac.
8 (3). Прсп. без темных пятен посередине.
9 (12). Низ в большей своей части черный.
10 (11). Прсп. посередине переднего и заднего краев с толстой черной каймой. Продолговато-овальный. Редко попадаются самки с очень мелкими черточками на ндкр. 10 мм. Сев. и ср. .... **Rh. suturellus** Harr.
11 (10). Прсп. посередине переднего и заднего краев с тонкой черной каймой или одноцветная желтая. Коротко-овальный. 9–9,5 мм. **Rh. bistriatus** Bergstr.
12 (9). Низ весь желтый. Прсп. посередине заднего края с черной каемкой или без нее. 10–10,5 мм. .... **Rh. exoletus** Forst.

9. **COLYMBETES** Clrv.

1 (2). Весь низ черный. Прсп. буро-красная, на переднем и заднем краях посередине с черной каймой. 19 мм. .... **C. paykulli** Er.
2 (1). Низ черный, кроме желто-бурых эпиплевр ндкр. и бурых ног.
3 (4). Прсп. посередине с поперечным черным пятном. Поперечные черточки ндкр. самки глубокие. Ноги желто-бурые. 17–18 мм. .... **C. striatus** L.
4 (3). Прсп. посередине с потемнением без резких границ. Поперечные черточки ндкр. самки неглубокие, как у самца. Ноги смоляно-бурые. 16–17 мм. **C. fuscus** L.

10. **HYDATICUS** Leach.

Голова и прсп. рыжие; последняя с черным основным краем. Ндкр. черные с желтым боковым краем и часто со светлым рисунком. Низ совсем или почти совсем черный. Ноги в большей своей части желтые.

1 (2). Ндкр. без желтых перевязей; очень редко у щитка бывает маленькое желтое пятнышко. 15 мм. .... **H. seminiger** Dg.
2 (1). Ндкр. за основанием с рыжей перевязью.
3 (4). Ндкр помимо перевязи еще с тонкими желтыми продольными линиями. 14 мм. Ср. и юг. .... **H. stagnalis** F.
4 (3). Ндкр. без продольных желтых линий; перевязь иногда разбита на ряд пятнышек. 13 мм. Ср. и юг. .... **H. transversalis** Pont.

11. **GRAPHODERES** Thoms.

Низ, передняя часть головы, прсп., боковой край ндкр., усики и ноги желтые; на прсп. вдоль переднего и заднего краев черные перевязи; середина ндкр. покрыта густыми, часто сливающимися черными точками.

1 (2). Ндкр. очень расширенные кзади; их эпиплевры назади довольно широкие, против 2-го и 3-го брюшных стернитов заметно более широкие, чем против 1-го. 14,5 мм. .... **G. bilineatus** Dg.
2 (1). Ндкр. слабо расширенные кзади; их эпиплевры от заднегрудки кзади постепенно суживающиеся, узкие.

3 (6). Заднегрудь между средними и задними тазиками у́же ширины среднего бедра, 3 первые членика средней лапки самца расширенные. 14–15 мм.

4 (5). Основание прсп. без выемок у задних углов; черные перевязи ее б. ч. соприкасаются с передним и задним краем........................ **G. cinereus** L.

5 (4). Основание прсп. с каждой стороны у задних углов с выемками; черные перевязи ее не касаются переднего и заднего краев....... **G. zonatus** Hoppe.

6 (3). Заднегрудь между средними и задними тазиками не у́же ширины средних бедер. Черные перевязи прсп. соприкасаются с передним и задним краями. 13 мм. Ср. и юг..................................... **G. austriacus** Strm.

12. **ACILIUS** Leach.

1 (2). Задние бедра с черным пятном при основании; большая часть низа черная, в том числе и весь 1-й стернит брюшка. 16–18 мм.............. **A. sulcatus** L.

2 (1). Задние бедра и 1-й стернит брюшка желтые; прочие части брюшка с черным или тоже совсем желтые. 2-е и 3-е ребра на ндкр. самки посередине сильно сближены. 15–16 мм................................ **A. canaliculatus** Nic.

13. **DYTISCUS** L.

1 (2). Тело широко-обратнояйцевидное. Ндкр. по бокам с сильно расширенным и распластанным темным боковым краем. Все четыре стороны прсп. и полосы, отделяющие расширенный боковой край ндкр., рыже-желтые. Низ с ногами ржаво-красный. Ндкр. самок с частыми продольными бороздками, не доходящими до вершины и здесь ограниченными желтой поперечной перевязью. 36–44 мм. Пожирает мелких рыб........................ † **D. latissimus** L.

2 (1). Тело продолговато-обратнояйцевидное или овальное. Ндкр. с узко или совсем не распластанным желтым боковым краем. Ноги желтые.

3 (4). Нависающие над основанием бедер отростки задних тазиков на вершине закругленные. Бока прсп. широкие, передний край узко, а задний неявственно окаймлены желтым. Низ желтый. У самки бороздки ндкр. заходят за середину. 32–38 мм. Ср. и юго-зап.
D. (Macrodytes) dimidiatus Bergstr.

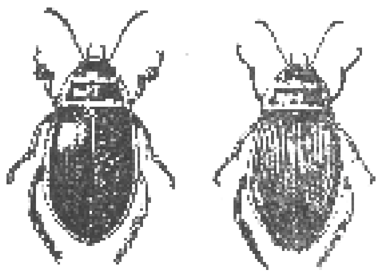

Рис. 17. Плавунец (по Богданову-Катькову).

4 (3). Нависающие над основанием бедер отростки задних тазиков на вершине заострены. Все края прсп. с желтой каймой.

5 (6). Отростки задних тазиков на концах представляют короткие острия, по внутреннему краю выгнутые. Низ почти совсем желтый. Ндкр. самки с продольными бороздками до последней трети или такие же гладкие, как у самца. 30–35 мм................................. **D. (Macrodytes) marginalis** L.

6 (5). Отростки задних тазиков на вершине вытянуты в тонкие острия, по внутреннему краю вогнутые.

7 (8). Острия отростков задних тазиков умеренной длины. Низ желтый, без пятен. Ндкр. самки с продольными бороздками в первых двух третях или гладкие. 30–35 мм............................**D. (Macrodytes) circumeinctus** Ahr.

8 (7). Острия отростков задних тазиков длинные, шиловидные. Низ желтый, с черными пятнами.

9 (10). Желтая кайма прсп. и задних краев прсп. узкая. Ндкр. самки почти всегда гладкие, очень редко с бороздками. 26–34 мм. Ср. и юг. **D. (Macrodytes) circumflexus** F.

10 (9). Желтая кайма прсп. всюду широкая, так что черный цвет остается лишь в виде перевязи. Ндкр. часто с тонкими желтыми продольными линиями, у самки с бороздками или редко гладкие. 22–28 мм. Сев. и ср. **D. (Macrodytes) lapponicus** Gyll.

14. **CYBISTER** Curt.

Сверху темно-оливково-зеленый; усики, боковые края прсп. и ндкр желтые; последние снаружи окаймлены черным. Низ желтоватый; эпиплевры ндкр., задние голени и лапки темно-бурые. Ндкр. самки почти матовые, в густых очень мелких продольных черточках. 30–35 мм. Юг.**C. laterimarginalis** Dg.

5 сем. **GYRINIDAE.** Вертячки.

1 (4). Последний стернит брюшка плоский, закругленный. Верх умеренно-выпуклый, голый. Ндкр. с точечными бороздками.

2 (3). Верхний глаз выступает вперед лишь едва далее, чем нижний. Прсп. и ндкр. с желтым боковым краем...............................1. **AULONOGYRUS**.

3 (2). Верхний глаз выступает значительно далее, чем нижний, заходя за прикрепление усика. Верх без желтого бокового края..................2. **GYRINUS**.

4 (1). Последний стернит брюшка конический, заостренный. Верх очень выпуклый, в густых волосках. Ндкр. без точечных бороздок......3. **ORECTOCHILUS**.

1. **AULONOGYRUS** Reg.

Низ и ноги желтые, брюшко бронзово-черное. Верх синий; голова, середина прсп. и бороздки ндкр. медные; бока прсп. и бока ндкр. желтые. 5,5–7 мм. Юг...**Au. concinnus** Kl.

2. **GYRINUS** L.

1 (2). Щиток с продольным килем. Низ буро-желтый; эпиплевры ндкр. и ноги желтые; верх черный с синим отливом, по бокам бронзовый. 3,5–4,5 мм. **G. minutus** F.

2 (1). Щиток без киля.

3 (4). Эпиплевры прсп. и ндкр. темно-металлические. Верх черный со слабым металлическим блеском. Ноги желтые с бурыми коготками. Ндкр. с одинаковыми или ковнутри немного более слабыми точечными бороздками и очень мелко морщинистыми промежутками; вершины обрублены не прямо. 4,5–7 мм..**G. marinus** Gyll.

4 (3). Эпиплевры прсп. и ндкр. хоть отчасти желтые. Ноги совсем желтые.

5 (6). Тело короткоовальное. Верх черный с синим блеском, по краям с бронзовым ободком; низ металлически черный. 5–7 мм. .... **G. natator** L.

6 (5). Тело удлиненно-овальное, почти цилиндрическое. Черный, сверху по бокам бронзовый. 6,5–8 мм. Сев. и ср. .... **G. bicolor** Pk.

3. **ORECTOCHILUS** Lac.

Черный с металлическим отливом, низ, усики и ноги ржаво-красные. 5,5–6,5 мм. Плавают ночью, днем под камнями в реках. . **O. villosus** Müll.

6 сем. STAPHYLINIDAE. Стафилины.

1 (10). Брюшко по бокам с широкой, б. ч. плоской закраинкой, наружный кантик которой совсем простой, в виде острия ножа (рис. 18–II). Задние углы ндкр. широко-закругленные; эпиплевры их хорошо развиты и резко отграничены. Темя часто с 2 простыми глазками.

2 (7). Последний членик задней лапки не короче или даже длиннее четырех первых члеников вместе.

3 (4). Ндкр. очень длинные, почти прикрывают все брюшко. Все лапки немного расширены и по бокам с ресничками. На цветах. .... 1. **ANTHOBIUM**.

4 (3). Ндкр. менее длинные, оставляющие непокрытыми 4–5 тергитов брюшка. Лапки тонкие, простые.

5 (6). Прсп. назади середины с 2 продольными бороздками. Тело более широкое. Под корой, во мху, на грибах. .... 2. **OMALIUM**.

6 (5). Прсп. без продольных бороздок или лишь с намеками на них. Тело более узкое. Под корой, на грибах, цветах. .... 3. **PHYLLODREPA**.

7 (2). Последний членик задней лапки значительно короче 4 первых вместе.

8 (9). Лоб с 2 продольными бороздками. Последний членик челюстных щупалец вчетверо длиннее предпоследнего. Под камнями и во мху. .... 4. **LESTEVA**.

9 (8). Лоб с 2 сходящимися назад продольными линиями, между которыми вдавлен. Последний членик челюстных щупалец не длиннее или едва длиннее предпоследнего. На цветах, питаются пыльцой. .... 6. **ANTHOPHAGUS**.

10 (1). Брюшко по бокам с загнутой закраинкой, кантик которой тупой и по крайней мере впереди представляет явственную, узкую плоскость (рис. 18–I); или брюшко по бокам не окаймленное.

11 (50). Усики прикреплены впереди линии, мысленно проводимой через передние края глаз.

12 (35). Верхние челюсти при осмотре сверху гораздо более приближены основаниями друг к другу, чем ширина головы с глазами.

13 (26). Голова выставленная вперед, большая и широкая.

14 (23). Голова без параллельных щек перед глазами и без шейного стебелька.

15 (16). Боковая каемка прсп. расположена совсем на нижней стороне. Ндкр. без обособленных эпиплевр. Верхние челюсти крупные, выступающие (рис. 19–II). Тело коренастое, блестящее, очень гладкое. В грибах. 10. **OXYPORUS**.

16 (15). Прсп. с обычной, лежащей наверху, каемкой по боковому краю или с острым боковым краем. Ндкр. с обособленными эпиплеврами. Верх или с резкой скульптурой, или в волосках.

17 (18). Голени без шипиков. Тело плоское и обыкновенно узкое. По берегам водоемов, в сырой земле.................................5. **TROGOPHLOEUS**.

18 (17). Передние и средние, а иногда и задние голени с шипиками по наружному краю.

19 (20). Поперечные бороздки при основании тергитов брюшка по бокам загнуты назад. Тело плоское, сверху голое. Прсп. с бороздками. В навозе, гниющих растениях. 7. **OXYTELUS**.

20 (19). Поперечные бороздки при основании тергитов брюшка простые, прямые.

21 (22). Передние голени на вершине наружного края с вырезкой. Тело плоское, сверху голое. В навозе....8. **PLATYSTETHUS**.

22 (21). Передние голени на вершине без вырезки, снаружи с 1–2 рядами шипов. Тело цилиндрическое, в мелких волосках. На песочных берегах водоемов, живут в норках...9. **BLEDIUS**.

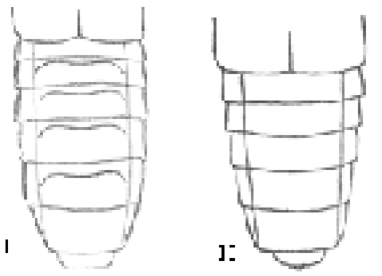

Рис. 18. Брюшко стафилинов: I — Aleochara, с загнутой боковой закраинкой и тупым наружным кантиком; II — Omalium, с широкой закраинкой, но с тонким простым наружным кантиком.

23 (14). Голова перед глазами внизу с параллельными щеками, с шейным стебельком. Боковая каемка прсп. очень тонкая или совсем отсутствует. Верхние челюсти не выступающие вперед. Тело узкое, стройное.

24 (25). 4-й членик лапки двулопастной. Голова круглая, с сильно дуговидно-суженными назад висками. Пестрые жуки по берегам водоемов. . 12. **PAEDERUS**.

25 (24). 4-й членик лапки простой. Голова продолговатая с параллельными висками. Под камнями, опавшей листвой, во мху.................13. **LATHROBIUM**.

26 (13). Голова узкая, небольшая, нагнутая или подогнутая, с плоскими глазами. Прсп. с резким боковым краем и совершенно подогнутыми эпиплеврами, не видимыми сбоку.

27 (30). Ндкр. с резкой пришовной бороздкой и приподнятым швом. Узкие блестящие жуки.

28 (29). Последний членик челюстных щупалец маленький, игловидный в виде придатка предпоследнего членика. Под опавшей листвой, во мху. 22. **MYCETOPORUS**.

29 (28). Последний членик челюстных щупалец не короче предпоследнего. В грибах. 23. **BOLITOBIUS**.

30 (27). Ндкр. без пришовной бороздки и без приподнятого шва.

31 (32). Верх в очень мелких пылевидных волосках, шелковистый. Брюшко по бокам не окаймленное или не вполне окаймленное. В гнилой древесине, в плесени. 24. **CONOSOMUS**.

32 (31). Верх голый, не считая длинных щетинок (крайне редко лишь ндкр. в пылевидных волосках), блестящий. Бока брюшка окаймлены и загнуты.

33 (34). Последний членик челюстных щупалец очень маленький и тонкий, игловидный. Тело узкое, заостренное кзади. Под опавшей листвой, мхом. 25. **TACHYPORUS**.

34 (33). Последний членик челюстных щупалец не короче предпоследнего. Тело более широкое и плоское. В гниющих растениях, грибах, навозе, на вытекающем соке деревьев...26. **TACHINUS**.

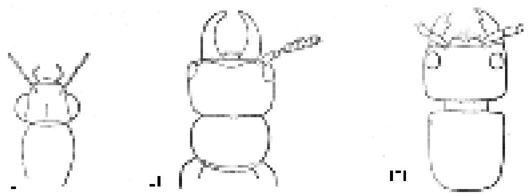

Рис. 19. Голова и переднеспинка стафилинов: I — Stenus, II — Oxyporus, III — Staphylinus.

35 (12). Верхние челюсти, при осмотре сверху, снаружи также широко расставлены, как широка сама голова с глазами. Щек нет; виски очень развиты. Голова большая, назади с шееобразной перетяжкой.

36 (37). Края шва не прямые и находят друг на друга. Усики приближены друг к другу на переднем краю лба, который между ними с 2 выемками и серединным зубчиком. Тело узкое, плоское. Прсп. сужена кзади....14. **XANTHOLINUS**.

37 (36). Края шва прямые и упираются друг в друга. Усики расставленные, лоб между ними без сближенных выемок и срединного зубца.

38 (47). Прсп. вперед не продолжена за переднегрудь, с различимыми, при осмотре снизу, эпиплеврами. Голова на нижней стороне без цельного бокового киля. Глаза расположены отчасти наверху.

39 (44). Усики заметно длиннее головы, без булавовидного утолщения на вершине.

40 (41). Голова и прсп. голые, лишь с щетинконосными порами..15. **PHILONTHUS**.

41 (40). Голова и прсп. в очень мелких и густых прилегающих волосках.

42 (43). Передние углы прсп. не выступающие, прямоугольные или притупленные (рис. 19—III)...16. **STAPHYLINUS**.

43 (42). Передние углы прсп. вытянуты в короткие острия......17. **ONTHOLESTES**.

44 (39). Усики едва длиннее головы с 5–6 сильно булавовидно-обособленными вершинными члениками. Ндкр. и брюшко в лохматых волосках.

45 (46). Все тело в густых лохматых волосках............................18. **EMUS**.

46 (45). Голова и прсп. голые и блестящие, лишь по бокам в точках и волосках. 19. **CREOPHILUS**.

47 (38). Прсп. продолжена вперед над переднегрудью, блюдцевидная, с настолько подогнутыми эпиплеврами, что они вовсе не видны даже снизу, по бокам окаймленная до переда. Голова под глазами с цельным прямым килем.

48 (49). Усики простые, нитевидные. Прсп. с тонкой каемкой по боковым краям и основанию. Под опавшей листвой и мохом.................. 20. **QUEDIUS**.

49 (48). Усики с 4-го членика пиловидные. Прсп. с широкой распластанной каймой по боковым краям и основанию. В гнездах шершней........ 21. **VELLEJUS**.

50 (11). Усики прикреплены на лбу между глазами позади линии, мысленно проводимой через передние края глаз.

51 (52). Голова большая, широкая, с резко выпуклыми наподобие Cicindela большими глазами, занимающими почти всю длину бокового края, т.е. щеки и виски почти отсутствуют (рис. 19–I). Тело вытянуто в длину, очень стройное в густых и грубых точках. В сырых местах, под мхом, опавшей листвой, по берегам. . . . . 11. **STENUS**.
52 (51). Голова маленькая, наклонная, с небольшими обычными глазами, по бокам б. ч. закругленная вместе с глазами; щеки не развиты, виски часто хорошо выражены.
53 (60). Передние лапки 4-члениковые.
54 (55). Средние лапки 4-члениковые, задние 5-члениковые. Тело узкое. В грибах. 27. **BOLITOCHARA**.
55 (54). Средние и задние лапки 5-члениковые. В муравейниках.
56 (59). Бока прсп. простые. Брюшко без пучков желтых волосков. Тело не широкое.
57 (58). Голова за глазами с сильным резким сужением (шеей); последнее не втянуто в прсп. и не шире половины расстояния между внутренними краями глаз. Прсп. суживается к основанию, с расположенными в поперечном направлении тонкими волосками. . . . . 28. **FALAGRIA**.
58 (57). Голова за глазами с значительно более широкой, втянутой в прсп. шеей. Эпиплевры заднегруди заходят за вершины ндкр. . . . . 29. **ZYRAS**.
59 (56). Бока прсп. широко распластаны и загнуты кверху. Брюшко впереди по бокам с пучками желтых волосков. Тело широкое. . . . . 30. **LOMECHUSA**.
60 (53). Все лапки 5-члениковые. Тело умеренно широкое, в мягких прилегающих волосках. В трупах, гниющих растениях, навозе, грибах, под опавшей листвой. 31. **ALEOCHARA**.

1. **ANTHOBIUM** Stph.

1 (6). Ндкр. у обоих полов короче брюшка.
2 (3). Голова с каждой стороны у глаза с тонкими продольными черточками. Верх голый. Черный; ндкр. смоляно-черные или бурые; усики и ноги желтые. 2,5–4 мм. Ср. . . . . **A. florale** Pz.
3 (2). Голова без явственных продольных черточек у глаз.
4 (5). Черный; ндкр. смоляно-бурые; основание усиков и ноги рыжие. Шовный угол ндкр. самки выдается остро. 2–2,5 мм. Поедал пыльцу земляники. † **A. minutum** F.
5 (4). Бледно-рыже-желтый; у самца брюшко черное; вершина усиков черноватая. Шовный угол ндкр. самки закругленный. 1,5–2 мм. Зап. . . . . **A. sorbi** Gyll.
6 (1). Ндкр. по меньшей мере у самки длиннее брюшка. Голова и прсп. желтые; брюшко самца черное с рыжей вершиной; ноги желтые. 2,5–3 мм. Зап. **A. longipenne** Er.

2. **OMALIUM** Grav.

1 (2). Виски короткие, сейчас же за глазами почти прямолинейно суживаются к шее. Глазки расположены почти на линии задних краев глаз. Черный, блестящий, ндкр. и вершина брюшка бурые; основание усиков и ноги рыжие. 3,5–4 мм. . . . . **O. rivulare** Pk.

2 (1). Виски длинные, постепенно дугообразно суживающиеся от глаз к шее. Глазки расположены далеко позади линии задних краев глаз. Черный, почти без блеска; ндкр. иногда буро-черные; ноги рыжие. 2,5–3,5 мм. **O. caesum** Grav.

3. **PHYLLODREPA** Thoms.

Блестяще-черный, едва заметно волосистый; ноги рыжие, иногда с бурыми бедрами; усики черные с красно-бурыми концами или совсем красно-желтые. 3,5–4,5 мм. Поедали цветы вишен. . . . . † **Ph. floralis** Pk.

4. **LESTEVA** Ltr.

Смоляно-черный, блестящий, в мелких волосках; усики и ноги буро-красные; два первые членика усиков иногда черноватые; иногда весь жук желто-бурый. 4–4,5 мм. . . . . **L. longelytrata** Gz.

5. **TROGOPHLOEUS** Mnn.

Черный или буро-черный; ндкр. светло-бурые; конец брюшка буроватый; основание усиков и ноги желтые. 1,5 мм. Замечен как вредитель листьев и плодов огурцов, тыквы, дынь и шпината. . . . . † **T. pusillus** Gr.

6. **ANTHOPHAGUS** Gr.

1 (2). Голова и прсп. между точками в мельчайших морщинках, тусклые. Рыже-желтый; голова, иногда пятно на прсп. и перевязь на ндкр. бурые; брюшко буро-черное все или лишь у вершины. 3,5–4,5 мм. . . . . **A. abbreviatus** F.

2 (1). Голова и прсп. между точками гладкие и блестящие. Рыже-желтый; голова и прсп. иногда бурые; брюшко иногда у вершины буроватое, иногда все черное. 5 мм. Сев. и ср. . . . . **A. caraboides** L.

7. **OXYTELUS** Gr.

1 (2). Боковая каемка блестящей прсп. мелко зазубрена и не окаймлена. Брюшко матовое. Ндкр. в грубых точках и продольных морщинках. Черный; ндкр. иногда рыжие, а прсп. рыже-бурая 4,5–5 мм. . . . . **O. rugosus** F.

2 (1). Боковая каемка прсп. гладкая, совнутри окаймленная.

3 (4). 1-й длинный членик усика с перетяжкой перед вершиной. Черный; ндкр. желто-бурые, впереди по шву темные; основание усиков и ноги желтые. 4–4,5 мм. . . . . **O. piceus** L.

4 (3). 1-й членик усика без перетяжки перед вершиной.

5 (6). Глаза большие, занимающие большую часть бока головы; виски очень короткие. Ндкр. с бороздкой, отделяющей загнутые книзу бока. Блестящий буро-черный; середина прсп. б. ч. рыже-бурая; ндкр. буро-красные или буро-желтые; основание усиков и ноги желтые. 3,5–4 мм. Сев. и ср. **O. sculptus** Gr.

6 (5). Глаза меньше; виски явственные. Ндкр. без продольной бороздки, отделяющей загнутые книзу бока.

7 (8). Голова и прсп. в густых черточках-точках, слабо блестящие; ндкр. матовые, в очень густых продольных черточках; брюшко блестящее. Черный; ноги буро-желтые; бедра иногда темные. 3,5–4,5 мм. . . . . **O. sculpturatus** Gr.

8 (7). Голова, прсп. и ндкр. матовые, в очень мелких черточках; брюшко слабоблестящее. Черный; ноги бурые, бедра черно-бурые. 3–3,5 мм. Сев. и ср. **O. complanatus** Er.

8. PLATYSTETHUS Mnn.

1 (2). Голова назади с перетяжкой перед шеей. Блестящий, черный; ндкр. иногда буро-желтые; ноги буро-желтые. 2,6–4 мм. .... **P. arenarius** Geoffr.
2 (1). Голова назади без перетяжки. Блестящий черный; ндкр. матовые, посередине буро-желтые; голени и лапки желтые. 2,5–3,5 мм. .... **P. cornutus** Gr.

9. BLEDIUS Mnn.

1 (2). Прсп. самца впереди посередине с прямым, направленным впереди рогом. Голова самца с 2 направленными вперед рожками. Бока прсп. перед задними углами без выемок. Черный, слабо блестящий; ндкр. красные, с темным общим пятном при основании; конец брюшка б. ч. рыжий; усики иногда, а голени всегда рыжие, лапки желтые. 5,5–6,5 мм. .... **B. tricornis** Hbst.
2 (1). Прсп. у обоих полов без рога.
3 (6). Задние углы прсп. прямоугольные; бока ее перед ними выемчатые.
4 (5). Прсп. едва поперечная, при основании широкая, слабо перетянутая. Черный; ноги и основание усиков желтые. 2,7–4 мм. Сев. и ср. ...... **B. pallipes** Gr.
5 (4). Прсп. сильно поперечная, при основании сильно перетянутая. Черный; ндкр. соломенно-желтые, их основание зачернено; ноги красные с бурыми бедрами. 3 мм. .... **B. arenarius** Pk.
6 (3). Задние углы прсп. очень тупые или закругленные; бока ее перед ними без выемок. 3,5–4 мм.
7 (8). Голова с глазами заметно у́же прсп. Черный; ндкр. красно-бурые или буро-желтые, по шву зачернены; основание усиков и ноги рыже-желтые. Сев., ср. **B. opacus** Block.
8 (7). Голова с глазами такой ширины как прсп. Черный; ндкр. реже коричневые с темным основанием и швом; основание усиков и ноги рыжие. **B. fracticornis** Pk.

10. OXYPORUS F.

1 (2). Прсп. перед серединой с поперечным вдавлением. Желтый; голова, прсп. и наружные углы ндкр. черные; верхние челюсти красные; иногда еще брюшко и бедра черные. 8–12 мм. Сев. и ср. .... **O. maxillosus** F.
2 (1). Прсп. равномерно выпуклая.
3 (4). Весь черный, лишь лапки ржаво-красные. 7–9 мм. Сев. и ср. **O. mannerheimi** Gyll.
4 (3). Красный; голова, задняя часть ндкр. и 2 последние кольца брюшка черные. 7–11 мм. .... **O. rufus** L.

11. STENUS Ltr.

1 (15). Брюшко по бокам вполне окаймленное.
2 (12). 4-й членик лапки простой или слабо выемчатый, не шире предыдущих.

3 (8). Задние лапки длинные, не короче или едва короче задних голеней; их 1-й членик длиннее 5-го, 2-й – 4-й тергиты брюшка при основании без килей или лишь с 1 килем.

4 (7). Ндкр. каждое со светлым круглым пятнышком за серединой.

5 (6). Ноги совсем черные. 4,5–5 мм. . . . . **S. biguttatus** L.

6 (5). Ноги желто-рыжие с бурыми коленами и лапками, а иногда и голенями. 6–7 мм. . . . . **S. bimaculatus** Gyll.

7 (4). Ндкр. одноцветные темные. Ноги совсем черные. 5,5–6 мм. . . . . . . **S. juno** F.

8 (3). Задние лапки короткие, не длиннее или едва длиннее половины задних голеней; их 1-й членик такой длины как 5-й. 2-й – 4-й тергиты брюшка при основании б. ч. с короткими продольными складками. Тело черное.

9 (10, 11). Тергиты брюшка совсем без складок. Ноги буро-красные с черноватыми коленами. Середина усиков светло-бурая. 2–2,5 мм. Сев. и ср.**S. nanus** Stph.

10 (9, 11). 2-й – 4-й тергиты брюшка с 1 короткой складкой. Ноги желто-рыжие или буро-красные с бурыми коленами и лапками. 3 мм. Сев., ср.. **S. humilis** Er.

11 (9, 10). 2-й – 4-й тергиты брюшка с 4 складками. Ноги черные. 3,5–4 мм. **S. buphthalmus** Gr.

12 (2). 4-й членик глубоко-рассеченный, двулопастной, шире 3-го. Тело черное, от серебристых волосков кажется серо-свинцовым.

13 (14). Лапки черные. Середина усиков желтая. 4,5–5 мм. . . **S. binotatus** Ljungh.

14 (13). Лапки рыже-желтые. Середина, а иногда и вершина усиков желтые. 4,5–5 мм. . . . . **S. pallitarsis** Stph.

15 (1). Брюшко по бокам не окаймленное. Черный, со слабым свинцовым отливом.

16 (17). Ноги черные с буро-желтыми лапками. Усики светлые с темным первым члеником. 4–4,5 мм. Сев. и ср. . . . . **S. tarsalis** Ljungh.

17 (16). Ноги желтые с темными коленами.

18 (19). Верх в густых обычных точках. Первый членик усика черный. Голени и лапки светлые. 5–5,5 мм. Сев. и ср. . . . . **S. similis** Hbst.

19 (18). Передняя половина тела в очень грубых, брюшко в более мелких точках. Основание усика совсем желтое. Голени и лапки отчасти темные. 5,5 мм. **S. cicindeloides** Schr.

12. **PAEDERUS** F.

1 (6). Брюшко красное с 2 черными последними кольцами. Усики и ноги (с темными вершинами бедер) красно-желтые. Ндкр. металлически-синие или зеленые. Голова черная; прсп. красная.

2 (3). Прсп. почти шаровидная, с очень тонко линиевидно-окаймленными боками. Верхние челюсти темно-бурые. Средние членики усика и вершина бедер черноватые. 7,5–8,5 мм. Ср. и юг. . . . . **P. litoralis** Gr.

3 (2). Прсп продолговатая, с совсем не окаймленными боками. Верхние челюсти красные. Усики, кроме основания, темные.

4 (5). Наибольшая ширина прсп. в передней трети, кзади она заметно сужена; ширина ее не меньше ндкр.7,5–8 мм. . . . . **P. riparius** L.

5 (4). Прсп с параллельными боками, заметно у́же ндкр. Часто голени и лапки отчасти темные. 6,5–7 мм. Ср. и южн. Едкая кровь при раздавливании разъедает человеческую кожу. . . . . † **P. fuscipes** Curt.

6 (1). Брюшко все сине-черное. Голова и ндкр. синие, прсп. красная. Усики (со светлым основанием) и ноги черные. 8,5–9,5 мм. Юг.**P. sanguinicollis** Stph.

13. **LATHROBIUM** Gr.

1 (4). Шея в ⅓ ширины головы, которая всегда немного у́же прсп.
2 (3). Голова и прсп. блестящие; ндкр. матовые, в мелких неявственных точках. Черный; ндкр. иногда с желтым пятном на наружном вершинном углу или очень редко красно-бурые; усики и ноги буро-красные, редко рыжие. 6,5–7,5 мм. Сев. и ср. .... **L. quadratum** Pk.
3 (2). Голова, прсп. и ндкр. блестящие; последние явственно и довольно грубо точечные. Черный; ндкр. обычно с желтым пятном на наружном вершинном углу; основание усиков и ноги рыжие. 6–6,5 мм. Сев. и ср. **L. terminatum** Gr.
4 (1). Шея не у́же половины ширины головы, которая обычно не у́же прсп.
5 (8). Тело двуцветное, б. ч. черное с красной вершинной половиной ндкр. или целыми ндкр. Усики и ноги красные.
6 (7). Задний край ндкр. с очень тонкой, но полной каемкой; они красные или с узким черным основанием. 7–8 мм. .... **L. fulvipenne** Gr.
7 (6). Задний край ндкр. с едва заметной и то лишь на наружной половине каемкой; они красные с черной основной третью или редко совсем черны. Голова шире прсп. 8–9 мм. .... **L. volgense** Hochh.
8 (5). Тело наверху одноцветно-черное, бурое или буро-желтое. Усики и ноги буро-красные.
9 (10). Голова заметно у́же прсп. 8–9 мм. .... **L. brunnipes** F.
10 (9). Голова не у́же прсп. 4–5 мм. Сев. и ср. .... **L. longulum** Gr.

14. **XANTHOLINUS** Serv.

1 (2). Боковая каемка прсп. лишь в задней трети видна сверху и впереди направляется на нижнюю поверхность уже позади середины. Черный, ндкр. красно-бурые; усики темно-бурые; ноги красные. 6,5–8 мм. .... **X. lentus** Gr.
2 (1). Боковая каемка прсп. видна сверху в двух задних третях длины и уходит на нижнюю сторону лишь в передней трети.
3 (4). Виски в густых и грубых точках, разделенные гладким валиком, идущим от глаза прямо назад. Черный, усики (кроме 1-го темного членика) и ноги бурые. 6,5–7,5 мм. .... **X. punctulatus** Pk.
4 (3). Виски в простых точках, блестящие, без гладкого валика.
5 (6). Черный; голова и прсп. с бронзовым блеском; ндкр. темно-бурые с металлическим отливом; усики и ноги буро-красные, 5–8,5 мм. ...... **X. linearis** Ol.
6 (5). Верх без металлического блеска; голова черная, редко отчасти красная; прсп. красная, при основании часто более темная; ндкр. желто-красные; брюшко черно бурое. 7,5–11 мм. .... **X. tricolor** F.

15. **PHILONTHUS** Curt.

1 (50). Голова не- или слабо продолговатая, круглая, овальная или округло-четырехугольная.
2 (5). Прсп. посередине без крупных точек или лишь с одной точкой у переднего края с каждой стороны середины.

3 (4). Голова четырехугольная. Прсп. вперед сужена не сильнее, чем назад. Черный с металлическим отливом; ндкр. бронзовые или редко синие в бурых волосках. 11–14 мм. Сев. и ср. . . . . **Ph. splendens** F.

4 (3). Голова округлая. Прсп. вперед сужена сильнее. Верх в черных волосках. Черный; голова, прсп. и ндкр. металлически-зеленые или сине-зеленые. 8–10 мм. . . . . **Ph. laminatus** Creutz.

5 (2). Прсп. у середины впереди с каждой стороны с рядом крупных точек, передняя из которых отодвинута несколько наружу.

6 (29, 46, 49). Каждый ряд прсп. состоит из 4 точек.

7 (22). Голова четырехугольная с закругленными углами.

8 (19). 1-й членик задней лапки явственно длиннее 5-го. 7–14 мм.

9 (14). Передние тергиты брюшка за основанием со скобкообразной поперечной бороздкой ($\underbrace{\qquad\qquad}$),отверстой кпереди.

10 (13). Ндкр. в густых точках, по бокам каждое с 2 длинными торчащими щетинками.

11 (12). Тергиты брюшка в редких точках и, как ндкр., в черных волосках. Черный; голова и прсп. часто со слабым металлическим блеском; ндкр. темно-бронзово-зеленые. 11–12 мм. Сев. и ср. . . . . **Ph. chalceus** Stph.

12 (11). Тергиты брюшка в очень густых точках и, как ндкр., в бурых волосках. Черный; голова и прсп. со слабым металлическим отливом; ндкр. бронзовые. 10,5–12,5 мм. . . . . **Ph. aeneus** Rossi.

13 (10). Ндкр. в редких точках, по бокам каждое лишь с 1 длинной щетинкой. Черный; голова и прсп. блестящие, с бронзовым блеском ндкр. Металлически-зеленые, в черных волосках. 7–9 мм. . . . . **Ph. atratus** Gr.

14 (9). И передние тергиты за основанием с прямолинейной поперечной бороздкой.

15 (16). Черный; ндкр. красные. 11–14 мм. Сев. и ср. . . . . **Ph. nitidus** F.

16 (15). Черный; ндкр. металлические.

17 (18). Ндкр. бронзово-зеленые и, как брюшко, в черных волосках. Голова и прсп. не полированные, с металлическим блеском; брюшко иризирующее. 9–10 мм. Сев. и ср. . . . . **Ph. carbonarius** Gyll.

18 (17). Ндкр. бронзовые и, как брюшко, в бурых волосках. Голова и прсп. полированные, сильно блестящие, бронзово-зеленые, 8–11 мм. Сев. и ср.
Ph. rotundicollis Men.

19 (8). 1-й членик задней лапки не длиннее последнего. 5–6,5 мм. Черный; ндкр. бронзовые.

20 (21). 4 точки, расположенные поперечным рядом между глазами, расставлены друг от друга на довольно равные расстояния. 5–6 мм. . . . . **Ph. sordidus** Gr.

21 (20). Из 4 точек, расположенных поперечным рядом между глазами, внутренние расставлены гораздо шире друг от друга, чем наружные. 5,5–6,5 мм.
Ph. fimetarius Gr.

22 (7). Голова овальная, без заметных углов.

23 (24). Ндкр. матовые, бронзовые. Черный; голова и прсп. бронзовые, шелковисто-отливающие; голени и лапки буро-красные, реже темные. 11–13 мм. Сев. и ср. . . . . **Ph. decorus** Gr.

24 (23). Ндкр. блестящие.

25 (26). Прсп. по бокам с широкой рыжей каймой. Черный; передний край 1-го членика усика, ноги и переднегрудь желтые. 7–9 мм. Сев. и ср.
Ph. marginatus Stroem.
26 (25). Прсп. одноцветная темная.
27 (28). 1-й членик усика на передней стороне желтый. Черный; голова, прсп. и ндкр. со слабым бронзовым блеском. Ндкр, в очень густых точках. 8–11 мм.
Ph. fuscipennis Mnn.
28 (27). Основание усиков совсем черное. Черный; ндкр. бронзовые, иногда каждое с овальным красным пятном на вершине, иногда почти совсем красные, умеренно густо точечные. 6–8 мм............................ **Ph. varius** Gyll.
29 (6, 46, 49). Каждый ряд прсп. состоит из 5 точек.
30 (45). Голова округло-четырехугольная, с параллельными висками.
31 (40). 1-й членик задней лапки длиннее 5-го.
32 (35). Виски длиннее глаз. Ноги желто-бурые.
33 (34). 7–7,5 мм. Прсп. не продолговатая, почти одной ширины с ндкр. Черный; ндкр. со слабым металлическим блеском. Ср. .... **Ph. immundus** Gyll.
34 (33). 4,5–5 мм. Прсп. продолговатая, заметно у́же ндкр. Черный; основание усиков желто-бурое. Сев. и ср...................................... **Ph. lucidus** Gr.
35 (32). Виски не длиннее глаз.
36 (37). Тергиты брюшка матовые, в необычайно мелких, едва заметных точках. Черный, ндкр. обыкновенно с красными швом и пятном посередине каждого. 7–8 мм. Сев. и ср.................................. **Ph. sanguinolentus** Gr.
37 (36). Тергиты брюшка блестящие, в явственных точках. Ндкр. черные с темнозеленым отливом.
38 (39). Поперечные бороздки у оснований передних тергитов брюшка образуют посередине назади угловидный выступ (скобкообразные). 7,5–8 мм.
Ph. brevicornis Gr.
39 (38). Поперечные бороздки у основания всех тергитов брюшка без угловидных выступов (прямолинейные). 5–7 мм...................... **Ph. concinnus** Gr.
40 (31). 1-й членик задней лапки не длиннее последнего.
41 (42). Голова резко 4-угольная со слабозакругленными углами висков. Усики и ноги красно-желтые. Черный; прсп. б. ч. бурая; ндкр. буро-черные, б. ч. с красноватыми швом и боками, а иногда и вершинным краем. 5 мм. Ср.
Ph. discoideus Gr.
42 (41). Голова округло-4-угольная с широкозакругленными висками. Усики темные со светлым основанием. Черный.
43 (44). Прсп. бурая, с грубыми точками в рядах. Ндкр. без бронзового блеска. 5,5–6 мм.. **Ph. ventralis** Gr.
44 (43). Прсп. черная, с тонкими точками в рядах. Ндкр. со слабым зеленым металлическим блеском, иногда отчасти или совсем рыжие. 5,5–6,5 мм.
Ph. quisquiliarius Gyll.
45 (30). Голова овальная, без явственных углов, у́же прсп. Черный; ндкр. иногда каждое с косым красным продольным пятном. 5–7 мм.......... **Ph. varians** Pk.
46 (6, 29, 49). Каждый ряд прсп. состоит из 6 точек. Черный; основание усиков и ноги желтые.
47 (48). Ндкр. черные, матовые. 5–6 мм............................ **Ph. micans** Gr.

48 (47). Ндкр. рыжие, блестящие. 5,5–6,5 мм. . . . . **Ph. fulvipes** F.

49(6, 29, 46). Каждый ряд прсп. состоит из многочлениковых точек, смешивающихся с расположенными наружу, так что с каждой стороны можно насчитывать около 30 точек. Черный; ндкр. со слабым металлическим отливом, иногда с красными наружными вершинными углами. 8–10 мм. . . . . **Ph. punctus** Gr.

50 (1). Голова продолговато-четырехугольная, явственно удлиненная, по бокам параллельная или очень продолговато-овальная. Прсп. посередине с каждой стороны с рядом крупных точек.

51 (52). В каждом ряду прсп. 5 точек. Буро-черный; основание усиков и ноги желтые. 5,5–6 мм. . . . . **Ph. vernalis** Gr.

52 (51). В каждом ряду прсп. 6 точек. Черный; основание усиков и ноги буро-желтые, редко черные. 4–5 мм. . . . . **Ph. nigritulus** Gr.

16. **STAPHYLINUS** L.

1 (28). Боковая каемка прсп. видна сверху (и немного сбоку) по меньшей мере в задней половине, так как она подогнута на нижнюю поверхность впереди задних углов.

2 (25). Виски кзади не расширяющиеся. Голова и прсп. без грубых пупочковых точек.

3 (22). Тергиты брюшка покрыты равномерно волосками, не образующими золотисто-желтых пятен с каждой стороны у основания тергита. 1-й членик лапки б. ч. толще и длиннее 5-го.

4 (7). Верхние челюсти по внутреннему краю без зубцов или лишь с 1 тупым зубцом по середине. Последний членик губных щупалец топоровидный.

5 (6). Верхние челюсти без зубцов, очень тонкие, серповидные. Последний членик челюстных щупалец веретенообразный или почти цилиндрический. Черный, матовый; голова и прсп. несколько блестящие, густоточечные, с гладкой срединной линией; иногда с зеленовато-бронзовым блеском; вершины усиков и лапки красноватые. 12–17 мм. Ср. и южн. . . . . **S. globulifer** Geoffr.

6 (5). Верхние челюсти без зубцов или с тупым зубцом по середине, менее тонкие. Последний членик челюстных щупалец у самца топоровидный, у самки тоньше. Черный, блестящий; голова и прсп. в редких двояких (крупных и мелких) точках и с гладкой срединной линией; вершины усиков и лапки красно-бурые. 14–18 мм. Сев. и ср. . . . . **S. ater** Gr.

7 (4). Верхние челюсти обе или по крайней мере левая из них по внутреннему краю с 2 или более зубцами. Губные щупальца толще, но похожие на челюстные.

8 (17). Голова округло-четырехугольная, не шире прсп.; виски не длиннее большого диаметра глаз.

9 (16). Предпоследний тергит брюшка на вершинном крае с узкой светлой пленчатой каемкой. Нижние крылья имеются. Щиток по меньшей мере на вершине бархатисто-черный.

10 (11). Прсп. в редких крупных и мелких точках, с довольно широкой гладкой срединной линией. Голова и прсп. в редких волосках, бронзово-черные, блестящие; остальное тело черное; ндкр. и брюшко матовые, в густых чернобурых волосках; вершина усиков и лапки красноватые. 12–15 мм. . **S. fuscatus** Gr.

11 (10). Прсп. в густых точках, назади с узкой гладкой срединной линией, с каждой стороны с рядом более крупных точек. Черный или буровато-черный; голова и прсп. часто с бронзовым блеском; ндкр. часто буро-красные.

12 (15). Брюшко наверху с 5 светловолосистыми продольными полосами.

13 (14). Голова такой ширины как прсп.; волоски последней направлены косо снаружи внутрь. На ндкр. иногда намеки на продольные светло-волосистые полосы. 14–17 мм. .... **S. picipennis** F.

14 (13). Голова заметно у́же прсп.; волоски около срединной линии направлены спереди назад и наружу. 11–15 мм. .... **S. aeneocephalus** Dg.

15 (12). Брюшко без светловолосистых продольных полос. Черный; голова и прсп. бронзовые; ндкр., усики и ноги красные, реже ндкр. и ноги темные. 12–14 мм. .... **S. fulvipennis** Er.

16 (9). Предпоследний тергит брюшка на вершинном крае без светлой пленчатой каемки. Нижние крылья не развиты. Щиток в таких же волосках, как и ндкр. Черный; голова и прсп. со слабым бронзовым блеском, в негустых неодинаковых точках, с гладкой срединной линией; основание и вершина усиков и ноги желто-красные. 12–14 мм. .... **S. brunnipes** F.

17 (8). Голова четырехугольная, немного шире прсп.; виски значительно длиннее большого диаметра глаза.

18 (21). Нижние крылья имеются. Ндкр. не короче прсп. Предпоследний тергит брюшка с очень тонкой пленчатой каемкой на вершинном крае. Прсп. без гладкой срединной линии.

19 (20). Голова и прсп. блестящие. Черный; голова, прсп. и ндкр. синие. 14–22 мм. **S. ophthalmicus** Sc.

20 (19). Все тело матовое, черное. 20–32 мм. Юг. .... **S. olens** Müll.

21 (18). Нижние крылья не развиты. Ндкр. короче прсп. Предпоследний тергит брюшка на вершинном крае без пленчатой каемки. Голова и прсп. блестящие, с узкой гладкой срединной линией; ндкр. матово-черные. 12–20 мм. Ср. и южн. **S. similis** F.

22 (3). Тергиты брюшка с каждой стороны у основания с золотисто-желтыми волосистыми пятнами. Черный; ндкр., усики и ноги буровато-красные.

23 (24). Щиток в черных волосках. Основание прсп. с желтоволосистой каемкой. Все тергиты брюшка, кроме последнего, с золотисто-желтыми волосистыми пятнами. 17–25 мм. .... **S. caesareus** Ced.

24 (23). Щиток в желтых волосках. Основание прсп. без каемки из желтых волосков. Тергиты 2-й, 5-й, 6-й и 7-й с золотисто-желтыми волосистыми пятнами. 14–18 мм. .... **S. erythropterus** L.

25 (2). Виски явственно расширенные кзади. Голова и прсп. в густых, грубых пупочковых точках.

26 (27). Верх темносиний с черными волосками. Предпоследний тергит брюшка на основании с золотисто-желтой волосистой перевязью. Ноги красно-желтые. 14–17 мм. .... **S. fulvipes** Sc.

27 (26). Голова и прсп. черные с темными волосками; ндкр. красные со светлыми волосками; брюшко матово-черное, на 3-м – 6-м тергитах при основании с 2 беловатыми волосистыми пятнами. Усики и ноги рыжие, иногда отчасти затемненные. 12–15 мм. Ср. и юг. .... **S. stercorarius** Ol.

28 (1). Боковая каемка прсп. расположена на нижней ее стороне и переходит на верхнюю сторону лишь вблизи задних углов. Черный; основание усиков, верхний край и широкое кольцо перед вершиной бедер, плечевые углы ндкр. и задние края тергитов брюшка рыжие; голова в густых желтых волосках и блестящих голых точках. Прсп. и ндкр. с черными и бурыми войлочно-волосистыми пятнами. Брюшко наверху в серых и желтых войлочных пятнах, с 2 продольными рядами черных волосистых пятен. Низ в очень густых белых волосках. 12–17 мм. . . . . **S. pubescens** Dg.

17. **ONTHOLESTES** Gngl.

Черный с бронзовым блеском, весь в густом мраморном волосистом рисунке; ндкр. с поперечным волнистым волосистым рисунком; брюшко с черными пятнами на желто-волосистом фоне.

1 (2). Виски у самца равны по длине глазам, у самки немного короче. Прсп. к зади суживается выемчато. Усики со светлым основанием. Ноги отчасти желтые. 14–19 мм. Ср. и юг. . . . . **O. tessellatus** Geoffr.

2 (1). Виски значительно короче глаз. Прсп. по бокам параллельная, сзади закруглена. Усики желтые или к вершине затемнены. Ноги темные, очень редко отчасти желтые. 10–15 мм. . . . . **O. murinus** L.

18. **EMUS** Stph.

Черный; низ синий или фиолетовый с черными волосками; верх в желтых волосках, за исключением покрытых мелкими черными волосками задней каемки прсп., передней трети ндкр. и 3-го – 5-го тергитов брюшка; задние две трети ндкр. в серых волосках. 18–28 мм. Ср. и южн. . . . . . . **E. hirtus** L.

19. **CREOPHILUS** Mnn.

Черный, блестящий; перевязь на задней половине ндкр. (с несколькими черными точками), низ брюшка, кроме последних 2 стернитов и пятна наверху брюшка, в серых волосках; остальные части ндкр. и брюшка с черными волосками. 14–22 мм. . . . . **C. maxillosus** L.

20. **QUEDIUS** Stph.

1 (10). Глаза не длиннее или едва длиннее висков.

2 (9). Ндкр. без продольных рядов крупных точек.

3 (4). На прсп. по обе стороны от середины впереди 1–2 небольшие точки и 1 точка у переднего края; у самого бокового края крупная боковая точка. Черно-бурый, усики, ноги и ндкр. красные; голова черная. 6 мм . . . . . **Q. brevis** Er.

4 (3). На прсп. по обе стороны от середины впереди по ряду из 3-х точек, из которых передняя несколько отодвинута наружу; кроме того, снаружи от этих рядов расположено по неправильному ряду из 2–4 точек и крупная боковая у переднего края.

5 (6). Задняя точка наружного ряда стоит впереди уровня боковой точки. Черный; усики к вершине бурые, лапки красные. 8–10 мм. Сев. и ср.
Q. mesomelinus Mrsh.

6 (5). Задняя точка наружного ряда стоит позади уровня боковой точки.

7 (8). Усики и ноги бурые; первые с черным основанием, последние с более светлыми лапками и иногда голенями. Черный; ндкр. обычно красные. 8–10 мм. **Q. fulgidus** F.
8 (7). Усики и ноги рыжие. Черный; ндкр. обычно рыжие; вершина брюшка рыжая. 7,5–8,5 мм. . . . . **Q. cruentus** Ol.
9 (2). Ндкр. с 2–3 неправильными продольными рядами крупных точек и пришовной бороздкой. Черный; ндкр. часто со слабым металлическим отливом; их плечи, шов и вершина красноватые; усики и ноги бурые; брюшко иризирует. 7,5–8,5 мм. . . . . **Q. flavescens** L.
10 (1). Глаза значительно длиннее висков.
11 (12). Верхняя губа широко закругленная. Брюшко с параллельными боками. Черный; основание усиков и лапки рыжие; редко ндкр. по боковому и вершинному краям желто-красные. 10–16 мм. **Q. fuliginosus** Gr.
12 (11). Верхняя губа посередине с выемкой или глубоким вырезом, двулопастная. Брюшко к вершине заостраяющееся.
13 (16). Глаза вдвое длиннее висков. Щиток гладкий.
14 (15). Прсп. значительно шире ндкр.; ндкр. в грубых, мало густых точках. Черный или смоляно-бурый, задний край ндкр., усики и ноги темно-бурые, колена и лапки светлые или все ноги буро-красные. 6–7 мм. . . . . . . **Q. umbrinus** Er.
15 (14). Прсп. едва шире ндкр. Ндкр. в тонких и густых точках. Голова черная; прсп. бурая или буро-красная, иногда посередине более темная; ндкр. бурые с более светлым швом и краями; брюшко бурое со светлыми вершинами тергитов; усики и ноги рыжие. 5–6 мм. Сев. и ср. . . . . **Q. limbatus** Heer.
16 (13). Глаза гораздо более чем вдвое длиннее висков, занимают почти весь бок головы. Ндкр. в мелких точках.
17 (18). Щиток в густых точках и волосках. Голова заметно у́же прсп. Ндкр в очень густых точках. Черный; ндкр с бронзовым отливом; брюшко иризирующее; усики и ноги в большей части желтые. 5–5,5 мм. . . . **Q. nitidipennis** Stph.
18 (17). Щиток с немногими точками и волосками. Голова едва у́же прсп. Ндкр. в не очень густых точках. Черный; прсп и ндкр. иногда бурые; усики и ноги рыжие, задние голени часто темные. 4–5 мм. . . . . **Q. boops** Gr.

21. **VELLEJUS** Mnn.

Черный; усики на вершине и отчасти снизу рыжеватые; прсп. и брюшко иризирующие. 15–24 мм. Ср. и юг. . . . . **V. dilatatus** F.

22. **MYCETOPORUS** Mnn.

1 (2). Усики вершинами заходят за передний край прсп.; их предпоследние членики не поперечные или слабо поперечные. Ржаво-красный; ндкр. обычно вокруг щитка и на поперечной перевязи за серединой темные; задняя часть головы, средне- и заднегрудь и брюшко б. ч. черно-бурые. 3–4 мм. **M. splendidus** Gr.
2 (1). Усики не заходят за прсп.; их предпоследние членики поперечные.
3 (6). Прсп. с каждой стороны, помимо двух точек у переднего и заднего краев, с 1–3 точками у середины.

4 (5). Брюшко почти параллельное, длинное. Темно- или красно-бурый; основание усика и ноги рыжие; ндкр. иногда с красноватым пятном на плече. 3,5–5 мм. **M. brunneus** Mrsh.

5 (4). Брюшко постепенно суженное кзади, короткое. Буро-красный; голова, эпиплевры ндкр., средне- и заднегрудь, основания тергитов брюшка черные или буро-черные; основание и вершина усика и ноги рыжие; иногда на ндкр. черная продольная полоса; редко почти все тело черное. 4–5 мм. **M. punctus** Gyll.

6 (3). Прсп. без точек у середины, но передние 2–4 краевые точки несколько отодвинуты от края внутрь. Черный; ндкр. красные с темными пятнами у щитка и эпиплеврами; прсп. иногда темно-бурая со светлом краем. 4–6 мм. Ср. и южн. .... **M. splendens** Mrsh.

23. BOLITOBIUS Mnn.

1 (4). Голова вытянутая в длину; виски такой длины как глаза. Брюшко красное с 2 черными последними кольцами. Красный; 4 первых и последний членики усиков и ноги желтые; ндкр. черные с желтым задним краем и пятном впереди.

2 (3). Большой предпоследний тергит брюшка с длинной бледной каемкой. Основание ндкр. с желтым косым пятном. 5–6 мм. .... **B. lunulatus** L.

3 (2). Большой предпоследний тергит брюшка совсем черный, лишь с обычной белой очень тонкой каемкой. Ндкр. на основании с полной желтой перевязью. 4–6 мм. Сев. и ср. .... **B. pulchellus** Mnn.

4 (1). Голова обычная; е длина едва больше ее ширины; виски короче глаз. Брюшко бурое со светлыми вершинами тергитов. Рыжий; голова черная; ндкр. с черным пятном в задних углах и часто черным швом; прсп. обычно с более темной серединой.

5 (6). Ндкр. с 8 или более точками в ряде у середины. 3,5–5,5 мм. **B. trimaculatus** Pk.

6 (5). Ндкр. с менее чем 8 точками в ряде у середины и иногда черные с косой желтой полоской от плеча. 2,5–4,5 мм. .... **B. thoracicus** F.

24. CONOSOMUS Mtsch.

1 (4). Ндкр. двуцветные. Усики и ноги рыжие.

2 (3). Ндкр. по бокам с длинными темными щетинками. Черный; ндкр. на основании с прерванной на шве красной перевязью и пятном на шве за серединой. 2–2,5 мм. .... **C. bipunctatus** Gr.

3 (2). Ндкр. по бокам без длинных щетинок. Черноватый; прсп. бурая с расширенным назад буро-желтым боковым краем; ндкр. желто-бурые, их наружная и вершинные части черноватые. 4–5 мм. .... **C. litoreus** L.

4 (1). Ндкр. одноцветные. Черный, бурый, или буро-желтый.

5 (6). Ндкр. на $\frac{1}{3}$ длиннее прсп. Основание и вершина усиков и ноги желтые. 3,5–4,5 мм. .... **C. testaceus** F.

6 (5). Ндкр. короче прсп. Усики и ноги желтые. 2–2,5 мм. .... **C. pedicularius** Gr.

25. **TACHYPORUS** Gr.

1 (14). Ндкр. в простых точках, голые или почти голые.
2 (11). Прсп. вся светлая, желтая или красная.
3 (6). Голова красная. Усики и ноги желтые.
4 (5). Ндкр. красные с черной перевязью при основании. Брюшко красное с черной вершиной. 3,3–4 мм. . . . . **T. obtusus** L.
5 (4). Ндкр. желтые. Брюшко бурое со светлыми краями тергитов. 3–3,3 мм. **T. abdominalis** F.
6 (3). Голова черная. Брюшко темное, иногда со светлыми краями тергитов. Основание усиков и ноги желтые.
7 (8). Прсп. заметно шире ндкр. Ндкр. рыжие с потемнением у щитка. 3–4 мм. Сев. и ср. . . . . **T. solutus** Er.
8 (7). Прсп. не шире ндкр. Ндкр. отчасти черные.
9 (10). Ндкр. значительно длиннее прсп., рыжие, у шва и у передней половины бокового края черные. 3–3,5 мм. . . . . **T. chrysomelinus** L.
10 (9). Ндкр. едва длиннее прсп., буро-красные, обычно зачерненные по основанию и боковым краям, часто с черным пятном посередине или черные со светлыми каемками по шву и заднему краю.
11 (2). Прсп. хоть отчасти черная или чернобурая.
12 (13). Прсп. в передней половине черно-буроватая. Ндкр. впереди с черной перевязью. Брюшко черное. 2–5 мм. Ср. и южн. . . . . **T. transversalis** Gr.
13 (12). Прсп. темная посередине, а по бокам рыжая. Брюшко черное со светлыми задними краями тергитов. Основание усиков и ноги желтые. Ндкр. красные, у щитка, на боках, а иногда и в виде серединной перевязи темные. 3–4 мм. **T. hypnorum** F.
14 (1). Ндкр. в очень густых, шершавых точках и в мельчайших пылевидных волосках. Рыжеватый или буровато-желтый; голова, средне- и заднегрудь, основания колец брюшка черные или рыжие; ндкр. хоть отчасти и середина прсп. бурые. 2–3 мм. . . . . **T. nitidulus** F.

26. **TACHINUS** Gr.

1 (2, 9). 2-й – 6-й тергиты брюшка с длинными торчащими щетинками по краю. Черный; усики и ноги рыжие; бока прсп. и все ндкр. рыже-бурые. 5,5–6 мм. **T. lignorum** L.
2 (1, 9). Только два последних тергита брюшка с длинными щетинками по краю. Ндкр. между точками очень мелко морщинисты (шагренированы).
3 (4). Прсп. и ндкр. в густых, мелких и почти одинаковых точках. Черный; основание бурых усиков, края прсп., большая часть ндкр. и ноги буровато-красные; основание, шов и вершина ндкр. б. ч. светлые. 6–8 мм. . . . **T. humeralis** Gr.
4 (3). Ндкр. в чрезвычайно мелких и густых, прсп. еще вдвое меньших и с трудом различимых точках.
5 (6). Ндкр. в длину не большие, чем в ширину. Черный; узкие края прсп., плечи и задний край ндкр. желто-бурые; основание усиков и ноги красные. 5–6 мм. **T. rufipes** Dg.
6 (7). Ндкр. в длину значительно большие, чем в ширину.

7 (8). Мельчайшие морщинки прсп. в виде сеточки, как наружная поверхность нашей ладони. Черный; ндкр. с продолговатым красным плечевым пятном. Основание усика и ноги бурые; лапки красные. Иногда прсп. по бокам с широкой рыжей каймой, а ндкр. совсем рыжие, кроме черного шва, задней части бокового и вершинного краев. 5–6 мм. .... **T. subterraneus** L.

8 (7). Мельчайшие морщинки прсп. в виде поперечных волн, как на внутренней поверхности нашей ладони. Бока прсп., плечевое пятно и задний край ндкр. буро-желтые, усики темно-бурые, ноги красно-желтые. 4–4,5 мм. **T. fimetarius** Gr.

9 (1, 2). Лишь 1 последний тергит брюшка с большой щетинкой по краю. Верх в довольно густых и сильных точках. Чернобурый; прсп. и задний край ндкр. красно-бурые; основание усиков и ноги желто-красные. 3–3,5 мм. **T. collaris** Gr.

27. BOLITOCHARA Mnn.

Рыжий; голова бурая или черная; пятно на задней части ндкр. и перевязь перед концом брюшка черные. 4–4,5 мм. .... **B. lunulata** Pk.

28. FALAGRIA Mnn.

1 (2). Прсп. у обоих полов с глубокой продольной срединной бороздкой и с направленными косо или поперек волосками. Черный; ндкр. и часто прсп. бурые; усики красно-бурые; ноги буро-желтые. 2,2–2,5 мм. .... **F. sulcata** Pk.

2 (1). Прсп. у самца с простой продольной бороздкой, у самки лишь с ямкой перед основанием; волоски расположены вдоль. Буро-черный; ндкр. иногда бурые; основание усиков красно-бурое; ноги буро-желтые. 1,8–2 мм. .... **F. nigra** Gr.

Рис. 20. Нижняя челюсть со щупальцем стафилина Aleochara; последний членик щупальца шиловидный.

29. ZYRAS Stph.

1 (2). Усики в длинных торчащих волосках. Тело блестящее, в рассеянных точках и негустых приподнятых волосках. Рыжий; голова, ндкр. и два последних тергита брюшка черные; усики посередине бурые. 4–4,5 мм. .... **Z. collaris** Pk.

2 (1). Усики в очень коротких волосках. Передняя половина тела в густых очень мелких прилегающих волосках; брюшко блестящее, почти голое. Черный или буро-черный; основание ндкр. и передние тергиты брюшка назади буро-желтые; иногда ндкр. буро-желтые с черными наружными вершинными углами. 5,5–6,5 мм. .... **Z. humeralis** Gr.

30. LOMECHUSA Gr.

Рыже-бурый; ндкр. и ноги немного светлее; голова и усики темнее. 5,5–6,5 мм. .... **L. strumosa** Gr.

31. **ALEOCHARA** Gr.

1 (2). Прсп. в равномерно распределенных точках. Черный; ндкр. красно-бурые, по бокам черноватые; лапки или все ноги рыжие, 5,5–8 мм. На трупах. **A. curtula** Gz.

2 (1). Прсп. посередине с гладкой продольной срединной линией, окаймленной двумя рядами точек, по бокам которых есть рассеянные точки. В навозе и унавоженной почве. Развиваются и за счет личинок и куколок капустной мухи.

3 (4). Ндкр. темные, разве только на заднем краю красноватые. Точки в рядах прсп. мелкие. Черный; с металлическим отливом; лапки рыжие. 3–4,5 мм. Сев. и ср. .... **A. bilineata** Gyll.

4 (3). Ндкр. назади близ шва с красным пятном. Точки в рядах прсп. грубые.

5 (6). Точки прсп. и ндкр. умеренно грубые; брюшко в густых мелких точках. Голова меньше. Красное пятно ндкр. хорошо ограничено. Черный; лапки рыжие. 2–3,5 мм. .... **A. bipustulata** L.

6 (5). Точки прсп. и ндкр. очень грубые; брюшко в очень густых мелких точках. Голова большая. Красное пятно ндкр. крупное, плохо ограниченное. Черный с металлическим отливом; основание усиков и ноги буро-красные; бедра темные. 2–4 мм. .... **A. verna** Say.

7 сем. **CLAVIGERIDAE (Pselaphidae).** Ощупники.

1 (10). Усики 10–11-члениковые, с образующими многочлениковую булаву последними члениками; последний членик на вершине заостренный. Голова широкая, с глазами. Ндкр. без щеток желтых волосков, с пришовной, а иногда и другими бороздками. 5 тергитов брюшка видны наружу. Челюстные щупальца развиты сильно.

2 (9). Задний край ндкр. без густых желтых ресничек. Прсп. не продолговатая.

3 (4). Тело вытянутое в длину. Брюшко б. ч. не короче или длиннее ндкр., довольно параллельное. Прсп. далеко перед основанием с 3 ямками, б. ч. связанными неглубокой поперечной бороздой.......... 1. **EUPLECTES**.

4 (3). Тело коренастое. Брюшко короткое, сильно закругленное по бокам. Прсп. с 2–3 ямками, иногда соединенными поперечной линией, перед самым основанием.

5 (8). Последний членик челюстных щупалец яйцевидный. 1-й видимый снаружи тергит брюшка значительно длиннее 2-го, при основании с 2 продольными черточками. Прсп. с 3 ямками у основания. Ндкр. с развитыми бороздками.

6 (7). Ямки прсп. соединены поперечной бороздкой.......... 2. **RYBAXIS**.

7 (6). Ямки прсп. не соединены поперечной бороздкой...... 3. **REICHENBACHIA**.

8 (5). Последний членик челюстных щупалец большой, топоровидный. 1-й видимый тергит брюшка едва длиннее 2-го, без черточек у основания. Прсп. с 2 ямками, соединенными поперечной бороздкой. Бороздки ндкр. сзади очень сильно укорочены.......... 4. **BRYAXIS**.

9 (2). Задний край ндкр. с густыми желтыми ресничками. 1-й тергит короткого брюшка очень длинный. Последний членик челюстных щупалец очень тонкий и длинный. Прсп. продолговатая.......... 5. **PSELAPHUS**.

10 (1). Усики 6-члениковые, с очень маленьким 1-м члеником и вздутым, обрубленным цилиндрическим последним члеником. Голова узкая, длинная, без глаз. Ндкр. у вершины каждое с пучком желтых волос. Брюшко с 3 видимыми снаружи тергитами, из которых 1-й очень длинный, при основании с ямкой. Ндкр. без бороздок. . . . . 6. **CLAVIGER**.

1. **EUPLECTES** Leach.

Красно-желтый. 1–1,2 мм. Под опавшей листвой и корой деревьев.
Eu. karsteni Rchb.

2. **RYBAXIS** Saulcy.

Черный или смоляно-бурый; ндкр. красные; усики и ноги желтые; бедра иногда темные. Редко весь желто-красный с темным брюшком. 1,5–2,4 мм. На болотистых местах. . . . . **R. longicornis** Leach.

3. **REICHENBACHIA** Leach.

Красный. 1,8–2 мм. В сырых местах. Ср. и южн. . . . . . . **R. haematica** Rchb.

4. **BRYAXIS** Kug.

Черный или темно-бурый: усики и ноги ржаво-красные; часто бедра, а иногда и голени темные. 1,3 мм. На болотистых местах . . . . **B. bulbifera** Rchb.

5. **PSELAPHUS** Hbst.

Буро-красный, в редких длинных волосках. 1,6–1,8 мм. На лугах под камнями. . . . . **Ps. heisei** Hbst.

6. **CLAVIGER** Prssl.

Желто красный. 2–2,5 мм. В муравейниках Lasius. Сев. и ср.
C. testaceus Prssl.

8 сем. **SCYDMAENIDAE.**

1 (2). Голова маленькая; глаза выступающие в бока, расположены близ переднего края прсп.; виски с перетяжкой за глазами. Прсп. по бокам назади с острым краем, перед основанием с 5 ямками. Ндкр. на вершине притупленные и не прикрывающие пигидия. . . . . 1. **EUTHIA**.

2 (1). Голова крупнее; глаза далеко отодвинуты от переднего края прсп., обычно не выступающие из общей боковой выпуклости; виски длинные, назади сильно перетянутые. Прсп. назади без острого края, реже с коротенькой складкой на задних углах. Ндкр. на вершине не притупленные, оставляющие непокрытой разве вершину пигидия.

3 (4). 2 первые членика усика одинаковой формы и длины; усики не коленчатые; булава усика б. ч. 4-члениковая. Складочка на задних углах прсп. имеется.
2. **EUCONNUS**.

4 (3). 1-й членик усика длиннее 2-го и с выемкой на вершине верхнего края, куда может прикладываться основание 2-го членика, образуя колено; булава усика 3-члениковая. Складочки на задних углах прсп. нет. . . . . 3. **SCYDMAENUS**.

1. **EUTHIA** Stph.

Буро-черный; голова черная; усики и ноги красно-желтые, 1,1 мм. На окраинах полей под гниющим дерном. .... **Eu. scydmaenoides** Stph.

2. **EUCONNUS** Thms.

Прсп. суженная вперед, перед основанием лишь с ямками у задних углов, соединенными поперечной бороздой. В муравейниках рыжего муравья (Formica rufa).

1 (2). 3 предпоследних членика усика слабо поперечные. Черный или каштаново-бурый, иногда со светлыми ндкр.; усики и ноги рыжие. 1,4 мм. Сев. и ср. **Eu. claviger** Müll.

2 (1). 3 предпоследних членика усика очень сильно поперечные. Ржаво-красный или красно-бурый. 1 мм. Сев. и ср. .... **Eu. maeklini** Mnn.

3. **SCYDMAENUS** Ltr.

1 (2). Ндкр. с большой ямкой на основании и с плечевой складкой. Глаза большие. Каштаново-бурый; голова и прсп. немного темнее; усики и ноги рыжие. Голова у́же прсп., на которой 4 глубоких ямки при основании. 2 мм. В гниющих растительных остатках. .... **S. tarsatus** Müll.

2 (1). Ндкр. без ямок на основании и без плечевой складки. Глаза очень маленькие. Основание прсп. с едва заметными намеками на ямки.

3 (4). 1,2 мм. Голова у́же прсп., простая. Рыжий. Под корой мертвых деревьев, в муравейниках. .... **S. rufus** Müll.

4 (3). 1,6–1,7 мм. Голова не у́же прсп., у самца почти треугольная, назади глубоко выемчатая и с зубчиком, с выступающими наружу задними углами висков. В гнездах рыжего муравья. .... **S. hellwigi** Hbst.

9 сем. **SILPHIDAE.** Мертвоеды.

1 (6). Щупальца с коническим заостренным или очень маленьким шиловидным последним члеником. Голени без продольных ребрышек. Голова глубоко вдавлена в прсп. Тело овальное, небольшое, покрытое прилегающими волосками, обычно черно-бурое.

2 (5). Ндкр. без поперечных черточек.

3 (4). Тело продолговато-овальное, с длинными и тонкими ногами. Средние лапки самца простые. Под камнями и гниющими растениями........1. **CHOLEVA**.

4 (3). Тело коротко-овальное, с более короткими и толстыми ногами. Средние лапки самца с расширенным 1-м члеником. На трупах, гниющих грибах, вытекающем соке деревьев. ....2. **CATOPS**.

5 (2). Ндкр. с густыми поперечными черточками. Тело коротко-овальное. На трупах, гниющих растениях. .... 3. **PTOMAPHAGUS**.

6 (1). Щупальца с яйцевидным, овальным или почти цилиндрическим не укороченным последним члеником. Голени б. ч. с многочисленными продольными килями (кантами).

7 (24). Голова около внутреннего края глаз без следа вдавленной линии. Тело большое или средней величины, наверху довольно плоское. Ндкр. без точечных бороздок, часто с 3 продольными ребрышками.

8 (9). Наличник отделен от лба вдавленной линией. Усики с 4-члениковой, отчасти листоватой булавой. Ндкр. на вершинах усеченные и укороченные. У самца расширены передние лапки. На трупах................. 4. **NECROPHORUS**.

9 (8). Наличник не отделен от лба. Усики с нерезко отграниченной булавой в 3–6 члеников. У самца расширены передние и средние лапки.

10 (15). Средние тазики расставленные. Ндкр. с килями, из которых два наружные далеко от конца образуют общее вздутие (бугорок). На трупах.

11 (12). Голова, прсп. и ндкр. голые. Глаза большие. Прсп. кружковидная. Ндкр. на вершинах усеченные и укороченные. Задние бедра самца вздутые, а задние голени изогнутые... 5. **NECRODES**.

12 (11). Голова и прсп. всегда, ндкр. часто в волосках. Глаза небольшие. Прсп. поперечная, с выемчатым основанием. Задние бедра и голени самца простые.

13 (14). Голова за глазами с глубокой перетяжкой. Передний край черной прсп. вырезан плоской дугой; основание ее с 3 выемками. Ндкр. узкие, параллельные, у самца б. ч. притупленные......................... 6. **THANATOPHILUS**.

14 (13). Голова за глазами слегка сужена, но слабо перетянута. Передний край красной прсп. с каждой стороны угловидно вырезан; основание ее с 2 выемками. Ндкр. более широкие, с закругленными боками. Также на гниющих грибах и помете.. 7. **OECEOPTOMA**.

15 (10). Средние тазики сближены. Ндкр. с ребрами и предвершинным бугорком или без них.

16 (17). Голова короткая и толстая, со вздутыми висками. Верхняя губа длинная, с очень глубокой выемкой. Питаются растениями.............. 8. **ACLYPEA**.

17 (16). Голова небольшая, нетолстая, за глазами суженная. Верхняя губа широкая, со слабой выемкой. Верх голый.

18 (21). Голова простая, не вытянутая клювообразно. Наружный край верхних челюстей по всей длине дугообразный.

19 (20). Верхние челюсти с простыми концами. Верх желтый с черными пятнами. Поедают гусениц... 9. **XYLODREPA**.

20 (19). Левая верхняя челюсть на конце двузубая. Верх черный. Питаются трупами позвоночных, насекомых, червями, моллюсками................ 10. **SILPHA**.

21 (18). Голова продолговатая, опущенная или подогнутая, вытянутая клювообразно. Наружный край верхней челюсти параллельный и лишь впереди изогнутый. Ндкр. без предвершинного бугорка.

22 (23). Ндкр. без ребер. Ноги сильные. Под камнями; питаются моллюсками и червями.. 11. **ABLATTARIA**.

23 (22). Ндкр. с 3 сильными ребрами. Ноги тонкие. Под мхом, в гнилых деревьях. 12. **PHOSPHUGA**.

24 (7). Голова около внутреннего края глаз со вдавленной линией. Тело шаровидное или коротко-яйцевидное, очень выпуклое, маленькое. Ндкр. б. ч. с продольными точечными бороздками. В грибах.

25 (26). Голени без килей на спинной стороне, с крепкими шипиками. Ндкр. с грубыми точечными бороздками и грубыми точками. Передняя часть тела не может

пригибаться к задней (нет свертывания в шар). Булава усика 5-члениковая, из которых 2-й маленький. В трюфелях; по вечерам вылетают из земли на опушках леса..13. **LIODES**.

26 (25). Голени с 2 тонкими килями на спинной стороне; передние, а иногда и прочие без шипиков. Передняя часть тела (голова и переднегрудь) могут пригибаться к задней (средне- и заднегрудь, брюшко, ндкр.), т. е. жук свертывается в шар. На грибах, растущих на деревьях, и на плесени.

27 (28). Боковой край прсп. закруглен отдельно от основного ее края, оставляя задние углы отчетливыми, хотя и очень тупыми. Усики с 5-члениковой булавой; 2-й членик ее маленький. Средние и задние голени с шипиками. Ндкр. с тонкими бороздками..14. **ANISOTOMA**.

28 (27). Боковой край прсп. закруглен с основанием общей дугой не оставляя следа задних углов. Усики с 3-члениковой булавой. Голени без шипиков. Ндкр. без бороздок или лишь с пришовной бороздой...............15. **AGATHIDIUM**.

1. **CHOLEVA** Ltr.

1 (2). Наибольшая ширина блестящей прсп. далеко перед серединой; точки ее очень рассеянные. Смоляно-бурый; края прсп. и ндкр. буро-рыжие; усики и ноги желто-рыжие. 4,5–5 мм. Сев. и ср.........................**Ch. elongata** Pk.

2 (1). Наибольшая ширина прсп. у середины; точки ее густые. Буро-черный; задние углы прсп. светлее; ндкр. смоляно-бурые, иногда у плеч светлее, иногда рыже-бурые с темной вершиной; усики и ноги ржаво-красные, первые к вершине обычно темные. 4,5–5,5 мм. .... **Ch. cisteloides** Frl.

2. **CATOPS** Pk.

1 (4). Прсп. сужена только кпереди, при основании одной ширины с ндкр. До 3,5 мм. Смоляно-черный, с бурыми ндкр. или рыже-бурый с темной головой и серединой прсп. Основание и вершина усика желто-бурые, ноги рыжие.

2 (3). Прсп. с остро назад продолженными задними углами. Голова и прсп. довольно матовые. Ндкр. обычно темные, к вершине черноватые. 3–3,5 мм. На мелких трупах..**C. fumatus** Spnc.

3 (2). Прсп. с прямоугольными, не предложенными назад задними углами. Голова и прсп. довольно блестящие. 2,5–3,5 мм. На мелких трупах.**C. watsoni** Spnc.

4 (1). Прсп. сужена кпереди и кзади, при основании у́же основания ндкр. и образует с ними входящий угол. Больше 3,5 мм.

5 (8). Усики со слабо обособленной булавой; их 6-й членик продолговатый.

6 (7). Наибольшая ширина прсп. в задней трети. Буро-черный; ндкр. и обычно часть боковых краев прсп. красно-бурые. Усики и ноги красно-бурые. 4–4,5 мм. В гниющих растительных веществах, в погребах................**C. fuscus** Px.

7 (6). Наибольшая ширина прсп. у середины. Верх одноцветно-черный; усики ржаво-красные, с более светлым основанием и последним члеником; ноги буро-красные с темными бедрами. 4–4,5 мм. На мелких трупах. .. **C. nigrita** Er.

8 (5). Усики с резко обособленной булавой; их 6-й членик поперечный. Прсп. значительно у́же ндкр., с наибольшей шириной перед серединой. Черный; ндкр. обычно темно-бурые, основание усиков и ноги ржаво-рыжие; булава усика бурая или черная. 3,5–4 мм. На мелких трупах................**C. tristis** Pz.

3. **PTOMAPHAGUS** Ill.

Черный, в мелких прилегающих серых волосках; основание усиков рыжее, ноги буро-красные. 2,5–3,3 мм. На мелких трупах и гниющих растениях. Ср. и южн. .... **P. subvillosus** Gz.

4. **NECROPHORUS** F. Могильщик

1 (2). Задние голени широкие, по наружному краю перед вершиной с бугровидным возвышением. Ндкр. черные с красными эпиплеврами, очень редко каждое с 1–2 красными пятнами или перевязью без резких очертаний; булава усиков черная; перепонка наличника красная. 20–30 мм. Юг. .... **N. germanicus** L.

2 (1). Задние голени не широкие, без бугровидного возвышения на наружном крае.

3 (4). Ндкр. совсем черные; булава усика красная. 18–25 мм. Ср. и юг. **N. humator** F.

4 (3). Ндкр. каждое с 2 красными пятнами или перевязями и хоть отчасти красными эпиплеврами.

5 (10). Прсп. голая.

6 (9). Булава усика желто-красная. Заднее красное пятно ндкр. снаружи не окаймлено черным.

7 (8). Кольца брюшка и бедра с желтыми волосками. Черная перевязь при основании ндкр. переходит на эпиплевры; передняя красная перевязь прервана черным швом. 14–18 мм. Ср. и юг. .... **N. interruptus** Stph.

8 (7). Кольца брюшка, за исключением вершинного (и у самца добавочного послевершинного), и средние и задние бедра с черными волосками. Черная перевязь при основании ндкр. лишь очень редко заходит на эпиплевры; передняя красная перевязь не прервана на шве. 12–22 мм. ...... **N. investigator** Ztt.

9 (6). Булава усика черная. Заднее красное пятно ндкр. окружено со всех сторон черным цветом. Редко задняя черная перевязь ндкр. разбита на пятна. 12–18мм. .... **N. vespilloides** Hbst.

10 (5). Прсп. у переднего края в густых желтых волосках. Бока брюшка и задние бедра также в желтых волосках. Передняя черная перевязь ндкр. не переходит на эпиплевры. Заднее красное пятно снаружи не окаймлено черным. Булава усиков красная.

11 (12). Прсп. по бокам у основания без желтых волосков. Задние голени дуговидно изогнуты. 12–22 мм. .... **N. vespillo** L.

12 (11). Прсп. вокруг окаймлена густыми желтыми волосками. Задние голени прямые. Задняя черная перевязь ндкр. иногда разбита на пятна.

13 (14). 1-й членик булавы усика черный. Вершинные края видимых тергитов брюшка, как и бока, равномерно покрыты желтыми волосками. 14–22 мм. Ср. и юг. **N. vestigator** Hrsch.

14 (13). Все 4 членика булавы усика желто-красные. Последний и вершинный край предпоследнего тергита брюшка с желтыми волосками; остальные тергиты по бокам лишь у вершины углов с кисточками желтых волос, а первый видимый тергит посередине заднего края с пятном таких волос. 12–22 мм. Юг. .... **N. antennatus** Rt.

5. **NECRODES** Leach.

Черный, блестящий; ндкр. матовые с блестящими плечевыми буграми и килями; 3 членика булавы усика желто-красные. 15–25 мм. . . . . . **N. litoralis** L.

6. **THANATOPHILUS** Leach.

1 (4). Промежутки между продольными килями ндкр. с бугорками или грубыми морщинками.

2 (3). Плечевой угол ндкр. округлый. Промежутки между продольными килями ндкр. с блестящими грубыми морщинками. Черный, матовый; голова в длинных прилегающих желтоватых волосках; прсп. неровная, в густых бело-серых волосках и темных пятнах с черными волосками. 10–14 мм. Кроме трупов, иногда поедает растения, в том числе свеклу. . . . . † **Th. rugosus** L.

3 (2). Плечевой угол ндкр. резко выступающий. Промежутки между продольными рядами ндкр. с 1 рядом мелких бугорков. Черный, голова и прсп. в довольно длинных желтых волосках, между которыми разбросаны коротковолосистые черные пятна. 11–14 мм. Крайний север. Иногда вредит огородным растениям. † **Th. lapponicus** F.

4 (1). Промежутки между продольными килями ндкр. ровные, матовые.

5 (6). Плечевой угол ндкр. с острым зубчиком. Шовный угол ндкр. у самки вытянут в продольную лопасть. Черный; ндкр. буро-черные; усики иногда, за исключением 3 последних члеников, рыжие. Голова в длинных прилегающих желтоватых или серовато-белых волосках. Ндкр. в рассеянных волосках. 9–12 мм. . . . . **Th. sinuatus** F.

6 (3). Плечевой угол ндкр. закругленный. Шовный угол у самки едва выступает назад.

7 (8). Брюшко темное. Черный. Прсп. в густых желтых волосках, с неявственными темными пятнами. Ндкр. в заметных, довольно густых темных волосках. 9–11 мм. . . . . **Th. dispar** Hbst.

8 (7). Брюшко с рыжими последним кольцом и вершинным краем предпоследнего. Смоляно-бурый. Прсп. в негустых серых волосках, с заметными темными пятнами. 12–14 мм. Юг. . . . . **Th. terminatus** Humm.

7. **OECEOPTOMA** Leach.

Черный, матовый; голова и ржаво-красная прсп. в бархатистых золотисто-красных волосках; ндкр. с матовым шелковистым отливом. 12–16 мм. **Oe. thoracicum** L.

8. **ACLYPEA** Rt.

Поедают молодые всходы, листья и корнеплоды. Найдены на свекле, репе, вике, люцерне, картофеле, злаках.

1 (2). Верх покрыт густыми прилегающими золотисто-бурыми волосками. Промежутки между продольными ребрами ндкр. без грубых морщин; предвершинный бугорок большой. 9–12 мм. . . . . † **A. opaca** L.

2 (1). Верх почти совсем голый. Черный, матовый. Внутренние промежутки килей ндкр. морщинистые. 11–15 мм. . . . . † **A. undata** Müll.

9. **XYLODREPA** Thms.

Черный, блестящий; широкие бока и узкий основной край прсп. и все ндкр. светло-буровато-желтые; плечевой бугор и небольшой предвершинный бугор ндкр. черные. 12–14 мм. Полезны истреблением походного шелкопряда и златогузки. Ср. южн. . . . . **X. quadripunctata** L.

10. **SILPHA** L.

1 (2). Боковой край ндкр. очень широкий и высоко приподнятый, впереди расширенный, без ряда более грубых точек. Ндкр. с высокими блестящими килями, без предвершинных бугров. Прсп. плоская, впереди и по бокам с высоким валикообразным кантиком, впереди (при осмотре сверху) выемчатая. Черный; наверху иногда буро-черный или бурый. 11–20 мм. . . . . . . **S. carinata** Hbst.

2 (1). Боковой край ндкр. более узкий, впереди слабо расширенный, с неправильным рядом более грубых точек. Передний край прсп. (при осмотре сверху) притупленный.

3 (4). Точки ндкр. внутри себя у переднего края несут очень маленькое блестящее зернышко; точки по бокам едва мельче точек внутренних промежутков. Бока параллельные. 13–16 мм. Ср. и юг. . . . . **S. tristis** Ill.

4 (3). Точки ндкр. простые, по бокам вдвое мельче точек внутренних промежутков. Бока закругленные. 13–17 мм. Иногда вредит свекловице, рапсу и др. культурным растениям, а также полевым злакам. . . . . † **S. obscura** L.

11. **ABLATTARIA** Rt.

Черный, матовый; ндкр. часто с 2 бесточечными продольными линиями среди пустых точек верха. 12–18 мм. Юг. . . . . **A. laevigata** F.

12. **PHOSPHUGA** Leach.

Черный или красно-бурый, блестящий. Ндкр. между ребрами в густых сильных точках. 10–16 мм. Вредил свекле, рапсу, злакам. . . . . . . † **Ph. atrata** L.

13. **LIODES** Ltr.

1 (2). Ндкр. по бокам у плеч без укороченного косого ряда точек. Коротко-овальный, сильно выпуклый; желто-красный с темной булавой усиков. У самца задние бедра посередине внутреннего края с большим зубцом, а внутренний вершинный угол вытянут в лопастевидный зубец; задние голени дважды изогнуты. 4,5–6 мм. Сев., ср. . . . . **L. rhaetiea** Er.

2 (1). Ндкр. у плеч с укороченным косым рядом точек, который вершиной своей впадает перед серединой ндкр. в прикраевую точечную бороздку.

3 (4). Булава усика овальная; ее последний членик заметно у́же предпоследнего. Ржаво-красный, блестящий, с черной булавой усика. Редко голова, прсп. и шов ндкр. темные, еще реже булава красная. Продолговато-овальный. Наружный вершинный угол заднего бедра самца вытянут в треугольный острый зубец. 1,8–2,5 мм. Сев. и ср. . . . . **L. calcarata** Er.

4 (3). Булава усика продолговатая, узкая; ее вершинный членик едва у́же или не у́же предпоследнего.

5 (6). Буро-черный или смоляно-черный; усики и ноги желто-красные, булава темная; очень редко ндкр. буро-красные. Продолговато-овальный, высоко-выпуклый. Задние бедра самца на вершине наружного края со слабым лопастевидным выступом, задние голени просто изогнуты. 2,5–4 мм..... **L. picea** Ill.

6 (5). Ржаво-желтый или буро-красный; два предпоследние членика усика б. ч. темные, очень редко булава вся темная; иногда голова и прсп. почти черные, иногда и шов ндкр. бурый. Продолговато-овальный, овальный или шаровидный. Задние бедра самца на вершинном углу с лопастевидным выступом; задние голени у крупных дважды, у мелких просто изогнуты. 2,3–4 мм. **L. dubia** Kug.

14. ANISOTOMA Ill.

1 (2). Ндкр в очень мелких прилегающих волосках; точки продольных рядов удвоенные, едва крупнее точек промежутков. Черный; усики, кроме темной булавы, ноги и плечевое пятно ндкр. красные; низ бурый. 2,7–4 мм. **A. humeralis** F.

2 (1). Ндкр. голые.

3 (4). Ндкр. с большим красным пятном на плече; ряды точек двойные и мало правильные. Блестящий, черный; пятно на лбу и края прсп. буро-красные: низ, основание усика и ноги буро-красные. 2,5–3 мм..... **A. axillaris** Gyll.

4 (3). Ндкр. одноцветные, темные.

5 (6). Почти полушаровидный, черный; низ, основание усиков и ноги ржаво-красные; боковой край прсп. немного светлее. Ряды точек ндкр. простые, довольно сильные. 3–4 мм.. **A. glabra** Kug.

6 (5). Овальный, высоко-выпуклый, смоляно-черный или смоляно-бурый; края прсп., низ, ноги и иногда пятно на лбу буро-красные; середина булавы усика темная. 2–3 мм....................................... **A. orbicularis** Hbst.

15. AGATHIDIUM Ill.

1 (4). Ндкр. с широкозакругленными плечами.

2 (3). Красный; ндкр. черные, булава усика темная. 2–2,7 мм. **A. nigripenne** Kug.

3 (2). Смоляно-черный или смоляно-бурый; края прсп. и вершина ндкр. просвечивают красно-бурым; усики и ноги ржаво-красные. 2–2,5 мм. **A. seminulum** L.

4 (1). Ндкр. с явственными тупыми плечевыми углами.

5 (8). Голова сужена непосредственно за глазами.

6 (7). Ндкр. без пришовной бороздки. Черный; вершина ндкр. и боковые края прсп. красноватые; 2 первые членика булавы усика темные. 2–2,3 мм. **A. marginatum** Strm.

7 (6). Ндкр. в задней половине с пришовной бороздкой. Черный, края прсп. и вершина ндкр., а иногда и середина головы просвечивают красно-бурым; редко весь жук красно-бурый; 2 предпоследних членика усика темные. 2 мм. Запад. **A. confusum** Bris.

8 (5). Голова за глазами с явственными висками и сужена лишь за последними. Черный; бока прсп. бурые; булава усика темная; редко весь ржаво-красный, кроме темных 2-х предпоследних члеников усиков. 3–4 мм. **A. nigrinum** Strm.

10 сем. **ORTHOPERIDAE.** (Corylophidae)

1 (2). Голова вполне прикрыта сверху прсп., передний край которой закруглен. Тело овальное, сверху слабо выпуклое, в мелких волосках. . . . . 1. **SACIUM**.
2 (1). Голова не вполне прикрыта сверху прсп., передний край которой при осмотре сверху представляется выемчатым. Тело яйцевидное или почти шаровидное, сверху сильно выпуклое. . . . . 2. **ORTHOPERUS**.

1. **SACIUM** Lec.

Буро-черный, бока и 2 связанные с ними пятна прсп. буровато-желтые. Усики и ноги бурые. 1,5–1,8 мм. Сев. и ср. . . . . **S. pusillum** Gyll.

2. **ORTHOPERUS** Stph.

Буро-черный, тусклый; боковой край прсп. и вершина ндкр, красно-бурые; усики и ноги красно-желтые, булава темная. 0,8–0,9 мм. . **O. atomus** Gyll.

11 сем. **PTILIIDAE.** (Trichopterygidae)

Перистокрылки.

1 (2). Ндкр. на вершине закруглены совместно, вполне прикрывают брюшко или оставляют непокрытым лишь вершину пигидия. Тело выпуклое, сильно блестящее, почти без точек и волосков. Прсп. перед основанием с 4 щетинконосными порами. . . . . 1. **PTENIDIUM**.
2 (1). Ндкр. на вершине притупленные, оставляющие непокрытыми 2–4 тергита брюшка. Тело плоское, с явственными волосками. Прсп. перед основанием без щетинконосных пор.
3 (4). Тело продолговатое. Прсп. к основанию сужена значительно сильнее, чем кпереди. . . . . 2. **PTINELLA**.
4 (3). Тело короткое. Прсп. сужена дугообразно от основания кпереди, с охватывающим основание ндкр. остроугольными задними углами. 3. **ACRATRICHIS**.

1. **PTENIDIUM** Er.

1 (2). Поры перед основанием прсп. одинаковой величины, маленькие. Темный или темно-бурый; ндкр. на вершине буроватые или желтоватые; усики и ноги светло-рыжие; два последние членика усиков иногда буроватые. 0,9–1,2 мм. Под гниющими растениями и в сухом навозе. . . . . **P. evanescens** Mrsh.
2 (1). Поры перед основанием прсп. крупные, в особенности наружные. Черный; ндкр. к вершине смоляно-черные; усики и ноги рыжевато-желтые; 2 последние членика усика иногда буроватые. 0,7–0,8 мм. . . . . **P. nitidum** Heer.

2. **PTINELLA** Mtsch.

Две формы: с черными глазами и нижними крыльями, каштаново-бурая, без глаз и нижних крыльев, палево-желтая. 0,6–0,7 мм. В сухой гнилой древесине. . . . . **P. aptera** Guér.

3. **ACRATRICHIS** Mtsch. (Trichopteryx Krb.).

1 (2). Тело с каждой стороны с 3 длинными щетинками: 1 на прсп. и 2 на боку ндкр. Прсп. и ндкр. в густых сильных точках. Черный со слабым металлическим отливом. Усики смоляно-черные, обычно с 2 буро-рыжими основными члениками; ноги рыже-желтые, обычно с бурыми бедрами. 0,85–1 мм. В сухом навозе и гнилых растениях. . . . . **A. grandicollis** Mnn.

2 (1). Тело по бокам без крупных щетинок. Ндкр. в более мелких точках. Верх без металлического отблеска, черный или буро-черный, часто с рыжеватым и боковым и вершинным краями ндкр. и задними углами прсп.; усики (иногда с темной вершиной) и ноги желтые. 0,65–0,9 мм. Под опавшей листвой. **A. atomaria** Dg.

12 сем. **SCAPHIDIIDAE.** Челновидки.

1 (2). Усики не тонкие как волос, с 5-члениковой толстой булавой и слабо утолщенными 2 основными члениками. Щиток виден. . . . . 1. **SCAPHIDIUM**.

2 (1). Усики тонкие как волосок, с немного более толстыми вершинными члениками и явственно утолщенными 2 основными. Щиток не виден.2. **SCAPHISOMA**.

1. **SCAPHIDIUM** Ol.

Блестящий, черный; каждое, ндкр. с 2 красными пятнами. 6 первых члеников усика и лапки буро-рыжие. 5–6 мм. На грибах. . . . **S. quadrimaculatum** Ol.

2. **SCAPHISOMA** Leach.

Блестящий, черный; вершинный край ндкр. и кончик брюшка рыже-бурые; 6 первых членика усика рыже-желтые; ноги рыже-красные. 1,5–1,9 мм. На плесени и сырых трутовиках. . . . . **S. agaricinum** L.

13 сем. **HISTERIDAE.** Карапузики.

1 (2). Тело сверху и снизу совершенно плоское, как лист бумаги. Голова горизонтальная, совершенно не прикрытая ни сверху, ни снизу. Все голени снаружи с зубчиками. Под корой. . . . . 1. **HOLOLEPTA**.

2 (1). Тело выпуклое по крайней мере снизу, часто очень сильно. Голова сильно наклоненная или отвесная, могущая втягиваться в переднегрудное кольцо.

3 (14). Усики прикреплены по краям головы между глазами и основанием верхних челюстей.

4 (7). Передние голени треугольные, с наибольшей шириной на обрубленном переднем крае (рис. 21); лапки прикреплены посередине переднего края. Лоб впереди очерчен дуговидной линией, иногда посередине прерванной (рис. 23–I).

5 (6). Все голени по наружному краю с зубчиками. Тело продолговатое, наверху б. ч. слабо выпуклое, блестящее, черное. Под корой деревьев. 2. **PLATYSOMA**.

6 (5). Передние голени с зубцами, средние и задние с шипиками по наружному краю (рис. 21). Тело короткое, наверху довольно выпуклое, блестящее. Большинство в навозе или трупах.................................3. **HISTER**.

7 (4). Передние голени с закругленным наружным краем, с наибольшей шириной перед вершиной (рис. 22); лапки прикреплены у внутреннего угла голени.

8 (9). Наличник сильно суженный кпереди, не отделенный ото лба поперечной линией. Переднегрудь с воротничком, отделенным поперечным швом. Бороздки на ндкр. отсутствуют. Тело продолговатое. Под корой. 4. **PAROMALUS**.

9 (8). Наличник с параллельными боками, отделенный ото лба боковым сужением и часто поперечной линией.

10 (11). Переднегрудь с воротничком, отделенным поперечным швом. Глаза слабо выпуклые и в покое спереди не видны. Бороздки ндкр. параллельны бокам прсп. Средние и задние голени с короткими редкими щетинками. На вытекающем соке деревьев и в муравейниках.................. 5. **DENDROPHILUS**.

11 (10). Переднегрудь без воротничка. Глаза выпуклые, видимые спереди и в покое. Бороздки ндкр. очень укорочены и направлены косо спереди наружу. Средние и задние голени с сильными щетинками по наружному краю. Ндкр. в густых точках.

12 (13). Лоб у глаз неокаймленный. Пришовная бороздка ндкр. явственна лишь в передней своей части. В помете птиц.................... 6. **GNATHONCUS**.

13 (12). Лоб у глаз окаймленный линией (рис. 23–II). Пришовная бороздка ндкр. явственна и в задней своей части. В гниющих веществах животного и растительного происхождения........... 7. **SAPRINUS**.

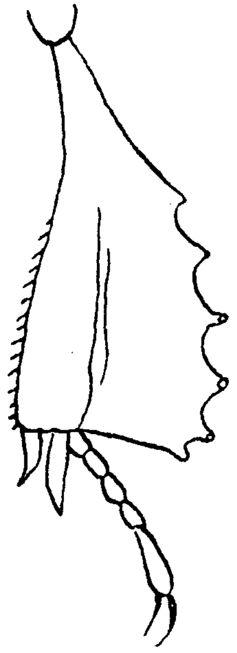

Рис. 21. Передняя голень карапузика Hister.

14 (3). Усики прикреплены в ямках на лбу у глаз.

15 (16). Прсп. с валикообразными выпуклыми и отграниченными глубокими продольными бороздками боками. Тело продолговатое. Под корою. 8. **PLEGADERUS**.

16 (15). Прсп. равномерно выпуклая до самых боков, Тело коротко-овальное, очень маленькое. В гниющих веществах растительного происхождения. 9. **ACRITUS**.

1. HOLOLEPTA Pk.

Черный, блестящий, гладкий. Ндкр. с 2 очень укороченными назади бороздками. 8–9 мм. Под корой тополей. Ср. и юг............**H. plana** Fuessly.

2. PLATYSOMA Leach.

1 (4). Длина ндкр. едва больше их общей ширины.

2 (3). Задние голени снаружи, кроме вершинного еще с 2 зубцами. Тело немного выпуклое в продольном и поперечном направлениях, овальное. Ндкр. каждое

снаружи с 3 цельными, внутри с 2 укороченными спинными бороздками; пришовная бороздка лишь в виде зачатка назади. 3–4 мм... **P. frontale** Pk.

3 (2). Задние голени за серединой с 1 зубцом. Тело наверху плоское, параллельное. Ндкр. с 3 цельными наружными и 1–2 укороченными внутренними бороздками; пришовная бороздка б. ч. совсем отсутствует. 3–3,5 мм. Ср. и южн. **P. compressum** Hbst.

4 (1). Длина ндкр. значительно превышает их общую ширину. Тело узкое, параллельное, сверху слабо выпуклое. Ндкр. с 3 цельными и 3 укороченными бороздками на каждом. 3,5–4 мм............................ **P. oblongum** F.

3. **HISTER** L.

1 (2). Верхние челюсти длинные, слабо изогнутые; левая длиннее правой. Широко-овальный, черный. Прсп. с 2 боковыми бороздками, ндкр. с 3 цельными спинными и укороченной плечевой бороздкой. 9–13 мм. Юг. **H. inaequalis** Ol.

2 (1). Верхние челюсти не длинные, сильно изогнутые, одинаковой длины.

3 (12). Прсп. помимо часто очень тонкой краевой бороздки с 2 боковыми бороздками, из которых наружная часть выражена лишь впереди, так что передние углы представляются обведенными 3 линиями.

4 (9). Ндкр. с б. ч. впереди укороченной подплечевой бороздкой.

5 (8). Ндкр. с 3 цельными спинными бороздками. Наружная боковая бороздка прсп. обычно назади укороченная.

6 (7). Эпиплевры прсп. в темных волосках. Тело почти продолговато-четырехугольное. Черный; ндкр. каждое с 2 красными пятнами, обычно слитыми снаружи между собой, редко без пятен. 7–11 мм. Ср. и юг. **H. quadrimaculatus** L.

7 (6). Эпиплевры прсп. голые. Тело овальное. Черный. 7–10 мм............................ **H. unicolor** L.

8 (5). Ндкр. с 4 цельными спинными бороздками. Наружная боковая бороздка прсп. цельная. Коротко-овальный, черный. 5,5–8,5 мм. На трупах. **H. impressus** F.

9 (4). Ндкр. без подплечевой бороздки или лишь с тонкой косой подплечевой черточкой; с красными пятнами.

Рис. 22. Передняя голень карапузика Saprinus.

10 (11). Одно красное пятно расположено на плече, другое посередине ндкр.; оба часто соединены друг с другом. Ндкр. с 3 спинными бороздками, из которых 3-я часто назади укороченная; 4-я, 5-я и пришовная обычно отсутствуют совсем. 4,5–8 мм. Ср. и южн... **H. quadrinotatus** Scr.

11 (10). Каждое ндкр. с одним большим полулунным пятном, обрамляющим черное шовное пятно. Ндкр. с 3 цельными бороздками, остальные зачаточные. 5–8 мм. Ср. и южн. .... **H. sinuatus** Ill.

12 (3). Прсп. помимо чрезвычайно тонкой краевой бороздки лишь с одной боковой бороздкой, так что передние углы представляются обведенными лишь двумя линиями.

13 (18). Ндкр. с 3–4 цельными спинными бороздками.

14 (15). Тонкая краевая бороздка прсп. цельная. Ндкр. каждое с резко ограниченным, волнистым поперечным красным пятном и 3 цельными спинными бороздками. 5–6 мм. Ср. и южн........ **H. bipustulatus** Schr.

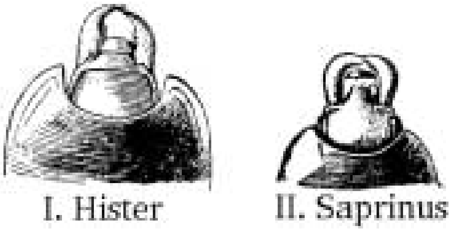

Рис. 23. Головы карапузиков.

15 (14). Очень тонкая краевая бороздка прсп. кзади укороченная.

16 (17). Вдавление на эпиплеврах ндкр. гладкое. Ндкр. посередине с косым плохо отграниченным ржаво-красным пятном (редко отсутствующим) и 4 цельными спинными бороздками. 3–5 мм. **H. purpurascens** Hbst.

17 (16). Вдавление на эпиплеврах в точках. Ндкр. без пятен, с 3 цельными и с укороченными внутренними бороздками. 4–6 мм. Сев. и ср. **H. ventralis** Mrs.

18 (13). Ндкр. с 5–6 цельными спинными бороздками. Черный, усики и ноги красно-бурые. 3,5–4,5 мм............................ **H. duodecimstriatus** Schr.

4. PAROMALUS Er.

Узкий, довольно выпуклый, параллельный, блестящий, черный, весь густо точечный; усики и ноги буро-красные. 1,5–2,3 мм. Под корой хвойных. **P. parallelopipedus** Hbst.

5. DENDROPHILUS Leach.

Овальный, выпуклый, черный, наверху очень густо точечный; ндкр. с 4 укороченными назади бороздками; усики и ноги красно-бурые. 3 мм. На вытекающем соке, в муравейниках, сухом навозе..........**D. punctatus** Hbst.

6. GNATHONCUS J.-Duv.

Черный, блестящий; усики и ноги часто темно-бурые. 3–4 мм В гнездах птиц, курятниках...**G. rotundatus** Kug.

7. SAPRINUS Fr.

1 (8). Лоб впереди посередине не отграничен от наличника возвышенной линией.

2 (3). Каждое ндкр. с рыжей точкой посередине наружного края. Ноги бурые. 4–7 мм. Южн..**S. externus** Fisch.

3 (2). Ндкр. без светлых пятен.

4 (7). Точки ндкр. назади доходят до вершинной каемки.

5 (6). Эпиплевры прсп. в волосках. Темнозеленый, сине-зеленый или темносиний. 6–8,5 мм. Южн.......................................**S. semipunctatus** F.

6 (5). Эпиплевры прсп. без волосков. Черный с темным металлическим блеском. 3,5–5,5 мм..**S. semistriatus** Scr.

7 (4). Точки ндкр. назади не доходят до вершинной каемки, оставляя перед нею гладкую перевязь. Темно-бронзовый; усики и ноги обычно рыже-бурые, булава черноватая. 3–4 мм. . . . . **S. aeneus** F.

8 (1). Лоб впереди посередине отграничен от наличника возвышенной поперечной линией.

9 (10). Лоб над возвышенной поперечной линией гладкий или точечный, без грубых угловатых морщинок. Черный, с зеленым металлическим блеском; усики и ноги смоляно-черные. 2,5–3,5 мм. Ср. и южн. . . . . **S. conjungens** Pk.

10 (9). Лоб над возвышенной поперечной линией с 1–2 угловато-изогнутыми морщинками. Темно-металлически-зеленый, редко буро-черный или бурый; усики, голени и лапки красно-бурые. 2,5–3,5 мм. . . . . **S. rugifrons** Pk.

8. PLEGADERUS Er.

Прсп. перед серединой с поперечной глубокой бороздкой, пересекающей и валикообразные бока. Ндкр. в мелких густых точках. Черный или буро-черный, блестящий; усики и ноги буро-красные. 1,5–1,7 мм. Сев. и ср.
P. vulneratus Pz.

9. ACRITUS Lec.

Буро-красный или желто-бурый, блестящий, наверху всюду в точках; булава усика желтая. 0,8–1,2 мм. Под корой. **A. minutus** Hbst.

14 сем. CANTHARIDIDAE. Мягкотелки.

1 (6). Бедра и голени короткие, широкие и плоские, последние снаружи изогнутые. Ндкр. с точечными бороздками или ребрышками. Голова маленькая, сверху прикрытая прсп. Ндкр. совершенно плоские в продольном направлении.

2 (5). Бедра прикреплены к вершинам крупных вертлугов. Голова у обоих полов одинаковая, с небольшими глазами и длинными усиками. Эпиплевры красных ндкр. узкие, но цельные. Днем на цветах, особенно зонтичных, преследуют мелких насекомых.

3 (4). Голова короткая. Прсп. разделена килями на ячейки. Ндкр. с продольными ребрышками, между каждой парой которых по 2 ряда точек-ямок.
1. **DICTYOPTERA**.

4 (3). Голова впереди вытянута в трубку. Прсп. с продольной срединной бороздкой и неровностями у загнутых боков. Ндкр. с тонкими бороздками.
2. **LYGISTOPTERUS**.

5 (2). Бедра прикреплены вместе с маленькими косо срезанными вертлугами к тазикам. Голова с короткими усиками, у самцов с крупными сближенными глазами, у самок с обычно расставленными. Ндкр. самцов на концах шва расходящиеся, с ребрышками, прикрывают нижние крылья; у бескрылых самок очень короткие, в виде лопастинок, часто неразвиты (самки личинкообразны, но легко отличимы от своих личинок явственно щитовидной прсп., 11-члениковыми усиками и 5-члениковыми лапками). Эпиплевры темных ндкр. под плечом широкие, кзади совсем исчезающие. По вечерам, как и их личинки, светятся задним концом тела («Иванов червь»), питаются улитками. . . . . 3. **LAMPYRIS**.

6 (1). Бедра и голени простые, тонкие и длинные.

7 (16). Верхняя губа не видна. Ндкр. не выпуклые в продольном направлении, без явственной задней покатости. Усики длинные.

8 (13). Последние членики челюстных щупалец большие, топоровидные. Ндкр. прикрывают все,брюшко.

9 (10). Основание прсп. с широкой, плоской выемкой; вершина ее прямо срезанная. Голова выставленная вперед, без продольного бугра между усиками, за глазами сильно суженная кзади. . . . . 4. **PODABRUS**.

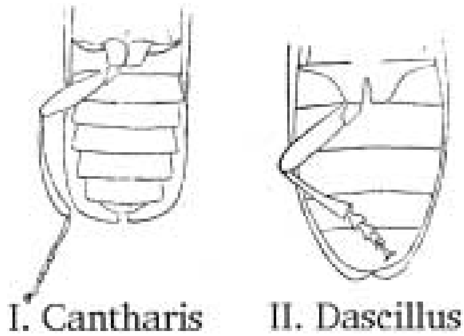

Рис. 24. Задняя нога и брюшко.

10 (9). Основание прсп. прямое или дуговидно выступающее назад; вершина ее закругленная. Голова до глаз прикрытая прсп., позади глаз толстая, слабо суживающаяся.

11 (12). Лоб между усиками с продольным бугром. Внутренний, а часто и наружный коготок лапки на вершине простой. . . . . 5. **CANTHARIS**.

12 (11). Лоб без бугра между усиками. Все коготки на вершине расщепленные. 6. **RHAGONYCHA**.

13 (8). Последний членик челюстных щупалец более узкий, овальный, на вершине немного заостренный. Ндкр. немного укороченные, не покрывающие вершины брюшка и концов крыльев, часто с желтыми вершинами.

14 (15). Усики прикреплены довольно далеко от внутреннего края глаз. Голова сильно выступает вперед, б. ч. сильно сужена кзади. . . . . 7. **MALTHINUS**.

15 (14). Усики прикреплены близ самого внутреннего края глаз. Голова менее выступает вперед и слабее сужена кзади. . . . . 8. **MALTHODES**.

16 (7). Верхняя губа явственная. Ндкр. выпуклые в продольном направлении по крайней мере назади, образуя заднюю покатость.

17 (26). Голова и прсп. без точек. Ндкр. без эпиплевр. Под передними углами прсп. и по бокам брюшка сократимые пузырьки, наполняемые кровью.

18 (25). Усики прикреплены далеко впереди воображаемой линии, соединяющей передние края глаз, ближе к переднему краю головы.

19 (20). Голова шире прсп. Прсп. обратногрушевидная, при основании не окаймленная. . . . . 9. **CHAROPUS**.

20 (19). Голова не шире прсп. или у́же ее. Прсп. поперечная, при основании приподнято-окаймленная.

21 (24). Ндкр. короткие кзади округло-расширенные; их длина едва вдвое больше наибольшей ширины.

22 (23). Верх без стоячих волосков. Усики нитевидные. . . . . 10. **EBAEUS**.

23 (22). Верх со стоячими черными волосками. Усики самца гребневидные, самки — пиловидные. . . . . 11. **NEPACHYS**.

24 (21). Ндкр. в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины, параллельные.12. **ANTHOCOMUS**.

25 (18). Усики прикреплены между глаз или чуть впереди воображаемой линии, соединяющей передние края глаз, ближе к глазам, чем к переднему краю головы..13. **MALACHIUS**.

26 (17). Весь верх в точках. Ндкр. с эпиплеврами по меньшей мере впереди. Нет сократимых пузырьков, наполняемых кровью.

27 (28). Передние голени на вершине с загнутым книзу и назад роговым крючком. Ноги самца с уродливыми образованиями. Тело в густых и длинных стоячих волосках..14. **HENICOPUS**.

28 (27). Передние голени на вершине без рогового крючка. Ноги самца без особых уродливых образований.

29 (30). Тело не очень узкое, в не очень мелких прилегающих и стоячих волосках. Усики самца в длинных волосках............................15. **DASYTES**.

30 (29). Тело очень узкое и длинное, в густых очень мелких прилегающих волосках. Прсп. продолговатая, цилиндрическая.................16. **DOLICHOSOMA**.

1. **DICTYOPTERA** Ltr.

1 (2). Прсп. с 6 ячейками и прямым передним краем. Голова, прсп., низ, усики и ноги черные; ндкр. красные, в густых и мелких волосках; последний членик усиков желтый. 4,5–8 мм. Сев., ср..................**D. (Platycis) minuta** F.

2 (1). Прсп. с 5 ячейками и закругленным передним краем. Низ, голова, усики и ноги черные; верх пурпурно-красный в неясных волосках; основание усика и головные бугорки в красных волосках. 7–13 мм. Сев., ср. и юго-зап. **D. aurora** Hbst.

2. **LYGISTOPTERUS** Muls.

Матово-черный; прсп. по бокам и ндкр. кровавокрасные или пурпурные. 6–12 мм..**L. sanguineus** l.

3. **LAMPYRIS** Geoffr. Светляк.

1 (2). Прсп. с остроугольными задними углами; у переднего края лишь с узкими прозрачными пятнами или совсем без них. Самец плоский, снизу желто-бурый, сверху матовый черно-бурый, прсп. (кроме середины), щиток и часто шов ндкр. желто-бурые. 11–12 мм. Самки без ндкр., с дымчато-черным матовым брюшком, б. ч. со светлыми краями тергитов. 16–18 мм. По краям леса. **L. noctiluca** L.

2 (1). Прсп. с притупленными задними углами, двувыемчатым основанием и 2 большими прозрачными пятнами у переднего края. Самец темно-бурый, слабо блестящий; два предпоследние стернита палевые; усики и ноги светло-бурые. Самки одноцветно желто-бурые, с зачатками ндкр. по бокам. 8–10 мм. Южн. ч., ср. и южн............................**L. (Phausis) splendidula** L.

4. **PODABRUS** Westw.

Буро-желтый; темя, щиток и прсп. черные, широкие бока прсп. желтые; иногда прсп. вся буро-желтая; иногда ндкр. черные; иногда почти весь черный, лишь передняя часть головы, бока прсп. желтые; иногда красный, голова и прсп. совсем светлые, а ндкр. черные с красным впереди боковым краем. 11–13,5 мм. На хвойных. Сев. и ср..........................**P. alpinus** Pk.

5. **CANTHARIS** L.

1 (18). Ндкр. черные или темно-буро-черные, иногда от покрывающих их волосков кажутся серыми.
2 (15). Волоски ндкр. однородные, б. ч. прилегающие, разве на вершине несколько приподнятые.
3 (14). Прсп. красная, иногда с 1–2 темными пятнами по середине.
4 (5). Ноги черные или лишь передние голени рыжие. Черный; передняя часть головы, основание усиков и часть брюшка рыжие, прсп. с черным пятном посередине переднего края; редко пятно отсутствует или продолжено в цельную продолговатую полоску. 11–15 мм. Поедает молодые побеги деревьев. † **C. fusca** L.
5 (4). Ноги в своей большей части красные или рыжие.
6 (13). 10–17 мм. Ндкр. мелкозернистые.
7 (12). Голова в задней половине совсем черная. Основание усиков рыжее.
8 (9). Прсп. такой ширины как ндкр., впереди середины с 2 черными точками, редко исчезающими. Ноги совсем рыжие. 11–13 мм. Ср. и южн. **C. oculata** Gebl.
9 (8). Прсп. ýже ндкр.
10 (11). Пятно посередине прсп. черное. Ноги черные с красными бедрами. Брюшко отчасти рыжее. 10–14,5 мм. Поедает молодые побеги деревьев. † **C. rustica** Fall.
11 (10). Прсп. одноцветная рыжая. Ноги рыжие с черными задними голенями. Брюшко в большей части рыжее. Реже все брюшко и все ноги рыжие. 10,5–13,5 мм. Сев., ср. .... **C. pellucida** F.
12 (7). Голова совсем рыжая или в задней части с черным пятном. Рыжий; заднегрудь, часть брюшка, усики к вершине, голени, вершины бедер и ндкр. черные. 10–13,5 мм. Ср., южн. Портит цветы плодовых деревьев. † **C. livida L., var. rufipes** Hbst.
13 (6). 6–7,5 мм. Ндкр. грубозернистые. Черный; передняя часть головы, основание усиков, прсп. (иногда с черным пятном или почти вся черная), брюшко (с темной серединой основания) и ноги красные.............. **C. fulvicollis** F.
14 (3). Прсп. черная, с желто-красными боками. Черный; бока брюшка красноватые. 9–13 мм. Портит цветы плодовых деревьев и молодые побеги деревьев. † **C. obscura** L.
15 (2). Ндкр. с чрезвычайно мелкими и короткими, шелковисто-блестящими, очень светлыми прилегающими волосками, и между ними с оттопыренными более длинными, серо-черные.
16 (17). Черный; передняя часть головы, прсп. (иногда с 2 темными пятнышками), усики, ноги, бока брюшка рыжие; ндкр. по бокам с узкой рыжей каемкой. 5,5–7 мм. Ср., южн.. **C. lateralis** L.
17 (16). Черный; передняя часть головы, усики, ноги (с темными концами задних бедер), часть брюшка и прсп. (обычно с черным пятном по середине) рыжие. 9–11 мм. Сев., ср...................................... **C. nigricans** Müll.
18 (1). Ндкр. рыжие, желтые или палевые, редко лишь на вершине черные.
19 (24). Ндкр. густо и мелкозернистые, одноцветные, мелковолосистые.

20 (21). Задняя половина головы и бóльшая часть ног черные; прсп, желтая, иногда с черным пятном посередине; щиток черный; усики черные с 2 основными члениками снизу рыжими. 3-й членик усика вдвое длиннее второго. 7–11 мм. Сев. и ср. . . . . **C. quadripunctata** Müll.

21 (20). Буро-желтый или желтый; голова лишь за глазами черная или с черным пятном; ноги желтые с черными концами задних бедер и задними голенями или бедра черные, а все голени желтые. 3-й членик усика в полтора раза длиннее 2-го.

22 (23). Весь рыжий или нижняя сторона отчасти, усики к вершине, 2 пятна на темени и 2 или более пятен в виде буквы «M» на прсп. черные. 8,5–10 мм. **C. rufa** L.

23 (22). Рыже-желтый; нижняя сторона отчасти, задние голени, часто вершины задних бедер черные; б. ч. с крупным темным пятном. 10–13,5 мм. Ср. и южн. Портит цветы плодовых деревьев. . . . . † **C. livida** L.

24 (19). Ндкр. не очень густо и грубозернистые, блестящие, в оттопыренных волосках, с черной каемкой шва. Задняя половина головы, 2 сливающихся впереди пятна на прсп., щиток, большая часть низа, иногда вершины задних бедер и линии на 4 передних голенях черные. 6,5–10 мм. . . . . **C. haemorrhoidalis** F.

6. **RHAGONYCHA** Eschsch.

1 (6). Ндкр. желтые или рыжие, иногда с черной вершиной.

2 (3). Прсп. одноцветно рыжая. Рыжий; усики (кроме 1-го членика) и вершины ндкр. черные. 7–10 мм. Ср., южн. . . . . **Rh. fulva** Sc.

3 (2). Прсп. черная с желтыми боками. Желтый; голова черная, усики к вершине темные; низ в большей части черный. 5–6 мм.

4 (5). Ноги одноцветные светлые. Передняя часть головы желтая. . **Rh. testacea** L.

5 (4). Ноги желтые с черными основаниями бедер. Передний и задний края с узким желтым краем. Голова вся черная. . . . . **Rh. limbata** Thms.

6 (1). Ндкр. черные. Черный; основание усиков и ноги буро-желтые; бедра отчасти или совсем темные.

7 (8). Длиннее, более блестящий. Прсп. не поперечная, с прямыми, слегка сходящимися вперед боковыми сторонами. Ндкр. со следами продольных ребер. 6 мм. Сев., ср. . . . . **Rh. elongata** Fall.

8 (7). Короче. Прсп. поперечная, со слегка закругленными боками. Ндкр. без следов ребер. 4–5 мм. Сев., ср. . . . . **Rh. atra** L.

7. **MALTHINUS** Ltr.

1 (2). Желтый; задняя часть головы черная; прсп. обычно с 2 буро-черными пятнами, могущими сливаться впереди; ндкр. вокруг желтого щитка и перед желтыми вершинами черноватые. 5–6,5 мм. . . . . **M. flaveolus** Pk.

2 (1). Черный; передний и задний края прсп. обычно с узкой рыжей каемкой; основание усиков, бедра и часть голеней рыжеватые; вершина ндкр. желтая. 4,5–6 мм. Сев., ср. . . . . **M. biguttulus** Pk.

8. **MALTHODES** Ksw.

Виды различимы лишь по вооружению последних колец брюшка самца.

1 (6). Третий от конца тергит брюшка самца простой.

2 (5). Прсп. окаймленная вокруг. Последний стернит брюшка самца состоит из 2 ветвей, соединенных между собою просвечивающей перепонкой до середины.

3 (4). Предпоследний тергит самца при основании в ширину занимает более половины 3-го от конца и назади широко закруглен. Последний тергит маленький и короткий, не выемчатый. Голова и прсп. черные; последняя на переднем и заднем краю рыже-желтая, иногда светлая с крестовидными темными пятнами; ндкр. серо-бурые с желтым вершинным пятном. 4–5,5 мм. Сев., ср. **M. marginatus** Ltr.

4 (3). Предпоследний тергит самца при основании в ширину занимает лишь треть третьего от конца. Последний тергит удлиненный. Черный; прсп. с красноватой каемкой по заднему и иногда переднему краю; ндкр. б. ч. с желтым вершинным пятном. 4–5 мм. Сев., ср. .... **M. guttifer** Ksw.

5 (2). Прсп. окаймлена по бокам лишь у передних углов. Тергиты самца как у M. marginatus. Последний стернит разделен на 2 совсем отдельных пластинки. Голова черная, основание усика рыжее, прсп. желто-красная, иногда с черным пятном; ндкр. буро-черные, иногда посередине светлее, на вершине с серно-желтым пятном; вершины бедер и большая часть голеней рыжие; иногда большая часть прсп. и ног темные. 3,3–4 мм................ **M. minimus** L.

6 (1). Третий от конца тергит брюшка самца с каждой стороны вытянут горизонтально в длинную лопасть, заходящую за последние тергиты и оканчивающуюся подогнутой привеской. Последний стернит очень длинный, на конце с небольшой выемкой. Черный с совсем темными усиками; вершина бедер и основание голеней буро-желтые; прсп. иногда с красно-желтыми передним и задним краями, иногда по бокам красноватая; ндкр. без желтого вершинного пятна. 3,5–4 мм. Сев., ср. .... **M. maurus** Lap.

9. **CHAROPUS** Er.

Черно-зеленый или синий; основание усиков и часть ног желтая. Ндкр. самца на вершине шва с ямкой и с торчащим нитевидным отростком. 2,5 мм. На сырых лугах. Ср., южн. .... **Ch. flavipes** Pk.

10. **EBAEUS** Er.

Черный с синим отливом; вершина ндкр., основание усиков и ноги желтые; бедра при основании, а у самца задние совсем черные. У самца желтые придатки на концах ндкр. 3 мм. На цветах. Ср., южн. **E. pedicularius** Schrnk.

11. **NEPACHYS** Thoms.

Черный, блестящий; брюшко отчасти красное; ндкр. на вершине с узкой красной каемкой и у самца вдавлены. 2,6–3 мм. Сев., ср. .... **N. cardiacae** L.

12. **ANTHOCOMUS** Er.

1 (2). Черно-зеленый; широкие бока прсп. и ндкр. яркокрасные. Вершина ндкр. самца вдавлена и с торчащими узкими, изогнутыми придатками. 4 мм. На болотах. Южн. ч. ср., южн. .... **A. coccineus** Schall.

2 (1). Голова и прсп. металлически черно-зеленные. Вершина ндкр. самца вдавлена и с округлыми придатками.

3 (4). Черно-зеленый; ндкр. красные с общим треугольным пятном на основании и перевязью за серединой; основание усиков и ноги желтые. Основание бедер и задние ноги черные; иногда перевязь окаймлена белым. 3 мм. Ср., южн. **A. bipunctatus** Harr.

4 (3). Черно-зеленый или темносиний, матовый; ндкр. черные с желтой или красной перевязью за серединой и вершиной; усики и ноги темные. 3–3,5 мм. Ср., южн. .... **A. fasciatus** L.

13. **MALACHIUS** F.

1 (2). Ндкр. красные, с большим зеленым, суживающимся кзади общим пятном на шве, впереди занимающим все основание. Передняя часть головы палевая, прсп. с красными передними углами; остальное тело зеленое. У самца 2-й и 3-й членики усика с отростком. 6–7 мм. .... **M. aeneus** L.

2 (1). Ндкр. зеленые или синие, или лишь на вершинах красные.

3 (4). Прсп. с красными боковыми краями. Зеленый; вершина ндкр. красная, у самца глубоко вдавленная. 5–6,5 мм. Южн. ч. ср., южн.**M. marginellus** Ol.

4 (3). Прсп. металлически-зеленая, иногда с красными пятнами на передних углах.

5 (6). Вся передняя часть головы до основания усиков желтая. Зеленый; прсп. часто с маленьким красным пятном на передних углах; ндкр. на вершине с красной каймой, у обоих полов простые. 2-й – 4-й членики усика самца с расширениями наружу. 5,5 мм. .... **M. bipustulatus** L.

6 (5). Лишь верхняя губа и наличник желтые, остальная часть головы темная. Синий или зеленый; прсп. без красного; ндкр. на вершине обычно с небольшим красным пятном, у самца со слабым вдавлением. 4–5 мм. ..... **M. viridis** F.

14. **HENICOPUS** Stph.

Черный; в густых длинных стоячих волосках, у самки, кроме того, посередине с белыми волосками. У самца 1-й членик передних лапок расширен в крючок, задние бедра и задние голени вздуты, 1-й членик задних лапок с изогнутым отростком, а 2-й членик изогнут и удлинен. 7–8,5 мм. На цветах, колосьях ржи. Юг. .... † **H. pilosus** Sc.

15. **DASYTES** F.

1 (2). Шов ндкр. на вершине окаймленный. Черный, в черных волосках. 3–3,5 мм. **D. niger** L.

2 (1). Шов ндкр. совсем не окаймленный. Черный с зеленоватым и синеватым отливом, со стоячими черными и прилегающими желто-серыми волосками; голени, передние тазики и часто передние бедра буро-желтые. 3–4,5 мм. **D. plumbeus** Müll.

16. **DOLICHOSOMA** Stph.

Черно-зеленый, в очень коротких, почти пылеобразных волосках, придающих серозеленый цвет телу. Ндкр. с продольными складками, на вершинах тупозаостренные. 5–6 мм. .... **D. lineare** Rossi.

15 сем. **CLERIDAE.** (Corynetidae). Пестряки.

1 (4). Прсп. по бокам без закраинки или каемки.
2 (3). Усики постепенно расширяющиеся к вершине. Ндкр. назади с углубленной пришовной бороздкой. Хищничают на коре деревьев........1. **CLEROIDES**.
3 (2). Усики с большой 3-члениковой булавой. Ндкр. без пришовной бороздки. На цветах: личинки в гнездах пчел. .... 2. **TRICHODES**.
4 (1). Прсп. с острой закраинкой по бокам. Усики с большой 3-члениковой булавой. В костях и других веществах животного происхождения. ... 3. **NECROBIA**.

1. **CLEROIDES** Schaeff. (Thanasimus Ltr.).

Черный; прсп. красная с черным передним краем; основание ндкр. красное; зигзагообразная перевязь перед серединой и прямая перевязь позади середины в белых волосках, черная часть в бархатистом матовом черном налете; переднегрудь и брюшко красные.

1 (2). Среднегрудь и заднегрудь черные; усики и ноги почти совсем красные. Передняя белая перевязь расположена на красном фоне. 6–8 мм. Сев., ср. **C. rufipes** Brhm.
2 (1). Весь низ красный; усики в большей своей части и ноги черные; лапки красно-бурые. Передняя белая перевязь расположена на черном фоне. 7–10 мм. **C. formicarius** L.

2. **TRICHODES** Hbst.

Темносиний; ндкр. красные, с бархатисто-черными двумя перевязями и вершинным пятном; основание усиков желто-красное. 10–16 мм. В ульях; личинки поедают личинок домашней пчелы и мед. Ср., южн. . † **T. apiarius** L.

3. **NECROBIA** Ltr.

1 (2). Красный, усики и брюшко черные, ндкр. синие или зеленые с рыже-красной поперечной полосой при основании. 4–6 мм. На сухих костях и др. веществах животного происхождения................................**N. ruficollis** Dg.
2 (1). Синий или зеленовато-синий, в черных волосках.
3 (4). Усики и ноги темные. Ндкр. с рядами грубых точек, исчезающими постепенно кзади, и торчащими волосками. 4–4,5 мм.....................**N. violacea** L.
4 (3). Основание усиков и ноги красные. Ндкр. с неявственными или тонкими точечными рядами, в прилегающих волосках, а по бокам или иногда и в других местах еще с торчащими волосками. 4–5 мм. Ср. и южн. ... **N. rufipes** Dg.

16 сем. **LYMEXYLONIDAE.** Сверлила.

1 (2). Голова назади со слабой перетяжкой. Глаза почти голые. Прсп. не поперечная, с окаймленными боками. Ндкр с окаймленным швом и слабыми продольными ребрышками...1. **ELATEROIDES**.
2 (1). Голова назади с сильной перетяжкой. Глаза в густых волосках. Прсп. продольная, без боковых каемок. Ндкр. без ребрышек и окаймленного шва. 2. **LYMEXYLON**.

1. **ELATEROIDES** Schff.

Тело очень вытянутое в длину, у самки желто-бурое с черными глазами и иногда темным низом, у самца черное с желтыми ногами, основанием усиков, вершиной брюшка и часто основанием или целыми ндкр. Усики пиловидные. 6–18 мм. В буке, клене, березе.......................... **E. dermestoides** L.

2. **LYMEXYLON** F.

Тело тонкое и длинное, рыжее с черной бархатисто-матовой головой, черноватой вершиной и у самца боками ндкр.; усики самца черные; прсп. его иногда с темными пятнами. 7–13 мм. В старых дубах и изделиях из дуба. Ср., южн...† **L. navale** L.

17 сем. **DASCILLIDAE.** (Helodidae).

1 (8). Тело маленькое, овальное, с тонкими и мягкими покровами. Верхние челюсти короткие. Ндкр. в мелких волосках, не скрывающих основного цвета тела, без рядов точек. На болотах и сырых лугах.

2 (5). Основание прсп. двувыемчатое, немного заходящее на ндкр.; передний край ее закруглен вместе с передними углами.

3 (4). Основание прсп. с каждой стороны с небольшой точечной ямкой. 3-й членик усика меньше 2-го. 1-й членик задней лапки длиннее прочих вместе.................. 1. **HELODES**.

4 (3). Основание прсп. без точечных ямок. 3-й членик усика длиннее 2-го. 1-й членик лапки короче прочих вместе. 2. **MICROCARA**.

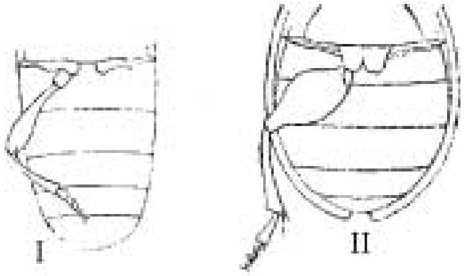

Рис. 25. Задняя нога и брюшко: I — Anobium, II — Scrites.

5 (2). Основание очень короткой прсп. неявственно двувыемчатое, не заходящее на ндкр.; передний край ее вырезанный, с лопастевидно выступающими передними углами.

6 (7). Задние бедра простые. Задние голени с 2 чрезвычайно короткими шпорами. Первый членик задней лапки короче прочих вместе............ 3. **CYPHON**.

7 (6). Задние бедра сильно расширенные (прыгательные). Задние голени с 1 длинной и 1 короткой шпорой. Первый членик задней лапки длиннее прочих вместе.. 4. **SCIRTES**.

8 (1). Тело средней величины, продолговато-овальное, с твердыми покровами. Верхние челюсти торчащие вперед. Ндкр. в очень густых волосках, скрывающих основной цвет тела, с рядами более грубых точек. На цветах, особенно зонтичных.. 5. **DASCILLUS**.

1. **HELODES** Ltr.

Рыже-желтый; в густых волосках. Вершина усиков и некоторые стерниты брюшка бурые; иногда вершины ндкр. черноватые, редко все ндкр. черные. 4,5–6 мм.. **H. minuta** L.

2. **MICROCARA** Thms.

Буро-желтый; усики от 4-го членика и часто середина прсп. темно-бурые. 5–5,5 мм. . . . . **M. testacea** L.

3. **CYPHON** Pk.

1 (4). Ндкр. без следов продольных складок.

2 (3). 3-й членик усика не короче 2-го или длиннее его. Тело продолговато-овальное. Рыжий или желто-бурый, снизу темно-бурый, реже желтый, усики иногда к вершине бурые или совсем черные; голова иногда черная. 2,5–3,5 мм. **C. variabilis** Thnb.

3 (2). 3-й членик усика короче 2-го. Тело короткоовальное. Красно-бурый или черный; ндкр. б. ч. со светлыми концами, реже желто-бурые; основание бурых усиков и ноги желто-бурые. 1,8–2,3 мм. . . . . **C. padi** L.

4 (1). Ндкр. каждое с 2–3 явственными следами продольных складок или килей. Продолговато-овальный, бурый, снизу черноватый, сверху иногда желто-бурый. 2,5–3 мм. . . . . **C. coarctatus** Pk.

4. **SCIRTES** Ill.

Круглый, буро-черный; основание усиков и ноги (кроме задних бедер) буро-желтые. 3–3,5 мм. . . . . **S. hemisphaericus** L.

5. **DASCILLUS** Ltr.

Самец черный с густыми серыми прилегающими волосками; самка черная с желто-бурыми ндкр., усиками и ногами, сверху в очень густых желтоватых волосках. 10–11 мм. Личинки на корнях злаков, особенно овса. † **D. cervinus** L.

18 сем. **BOSTRYCHIDAE.**

1 (2). Голова направлена вперед и хорошо видна сверху. Тело вытянутое, параллельное, довольно плоское. В древесине виноградной лозы. . . . . 1. **PSOA**.

2 (1). Голова отвесная, сверху не видна под нависающей капюшонообразно прсп. Прсп. не у́же ндкр., с зазубренным передним краем. Ндкр. цилиндрические. Похожи на короедов.

3 (6). Голова сейчас же за глазами с поперечной бороздкой, может втягиваться в прсп. до глаз. Темя всегда без штрихов. 1-й видимый членик лапки не особенно удлинен. Ндкр. назади с обычной округло выпуклой покатостью.

4 (5). 3-члениковая булава усика длиннее прочей части усика; ее членики одинаковой ширины. Ндкр. с грубыми правильными рядами точек. В зернах злаков. 2. **RHIZOPERTHA**.

5 (4). 3-члениковая булава усика значительно короче прочей части усика; ее членики постепенно уменьшающиеся в толщине. Ндкр. с неправильными рядами точек. В коре сосен. . . . . 3. **STEPHANOPACHYS**.

6 (3). Голова за глазами без поперечной борозды, втягивается в прсп. не до глаз. Темя часто с тонкими штрихами, а лоб с поперечными рядами волосков. 1-й членик лапки очень удлиненный.

7 (8). Задний скат ндкр. равномерный, без отграниченной или углубленной у шва приплюснутости. Прсп. до основания покрыта зернышками. В древесине пней. . . . . 4. **BOSTRYCHUS**.

8 (7). Ндкр. назади с отграниченной, приплюснутой покатостью, снабженной часто бугорками, кантом или бороздкой.

9 (10). Задняя половина прсп. почти гладкая или очень мелкоточечная. Членики булавы усиков постепенно убывают в ширине. Шов на задней покатости равномерно крышеобразно приподнят: у самца края покатости острые; покатость у самки перед вершиной с глубокой вырезкой на крае. В древесине. 5. **XYLONITES**.

10 (9). Задняя половина прсп. в мелких зернышках. Членики булавы усиков поперечные, ко внутри расширенные. Задняя покатость ндкр. с шиповидным бугорком. Верх в волосках. В древесине кустарников и деревьев. 6. **SINOXYLON**.

1. **PSOA** Hbst.

Черный с бронзово-зеленым оттенком, в серых волосках; ндкр. красно-бурые, 6–11 мм. Повреждает виноградную лозу. Юго-зап. . . † **P. viennensis** Hbst.

2. **RHIZOPERTHA** Stph.

Ржаво-красный. 2,5–3 мм. В запасах зерна. Южн. (Rh. pusilla F.). † **Rh. dominica** F.

3. **STEPHANOPACHYS** Wat.

1 (2). Ндкр. с рядами точек. Черный или чернобурый; усики и ноги красно-бурые; верх почти голый. 4–6 мм. . . . . **S. linearis** Kug.

2 (1). Ндкр. с морщинистыми зернышками. Буро-черный; усики и ноги ржаво-бурые; верх щетинисто-волосистый. 4,5–6 мм. . . . . **S. substriatus** Pk.

4. **BOSTRYCHUS** Müll.

Черный, почти матовый; ндкр. и брюшко красные, редко черные. 8–14 мм. В пнях дубов и др. твердых пород. Ср., южн. . . . . **B. capucinus** L.

5. **XYLONITES** Lesne.

Черный блестящий; вершины ндкр. часто темно-бурые; усики и лапки буро-желтые. 4–5 мм. В древесине вяза, береста, ильма. Южн. (X. sinuatus F.). † **X. retusus** Ol.

6. **SINOXYLON** Dft.

Буро-черный; ндкр. каштаново-бурые; усики рыжие.

1 (2). Задняя покатость ндкр. на переднем крае с 2 тупыми буграми и посередине с 4, расположенными плоской дугой, острыми бугорками. 6–7,5 мм. В толстых виноградных лозах, в ветвях дуба. Крым, Кавказ. (S. bispinosum Ol.). † **S. perforans** Schrnk.

2 (1). Задняя покатость ндкр. на переднем крае с одним бугром и посередине с 4 расположенными в поперечный ряд острыми бугорками. 3,3–4,6 мм. В виноградных лозах и некоторых друг, растениях. Крым, Кавказ. † **S. sexdentatum** Ol.

19 сем. **ANOBIIDAE.** (Ptilinidae, Ptinidae). Точильщики, Притворяшки.

1 (12). Усики прикреплены по бокам головы перед глазами, пиловидные, гребневидные или с сильно удлиненными вершинными члениками. Ндкр. б. ч. параллельные и длинные; ноги б. ч. короткие.
2 (5). Усики пиловидные или гребневидные.
3 (4). Вершинные членики пиловидных (самка) или гребенчатых (самец) усиков не отличаются по длине от прочих. Верх с неявственными пылевидными волосками. Ндкр. с рядами точек. В стенах деревянных домов и в изделиях из дерева.......... 1. **PTILINUS**.
4 (3). Вершинные 3 членика пиловидных усиков значительно длиннее прочих. Верх в явственных волосках. Ндкр. с точечными бороздками. В сухой древесине. 2. **PRIOBIUM**.
5 (2). Усики нитевидные или слабо-булавовидные, с тремя очень удлиненными последними члениками.
6 (9). Ндкр. с продольными точечными бороздками.
7 (8). Верх, кроме прилегающих волосков, еще и в стоячих. Прсп. по бокам закруглена равномерно. Не производят тикающих звуков. В различных веществах растительного происхождения в домах.......... 3. **STEGOBIUM**.
8 (7). Верх лишь в тонких прилегающих волосках, часто представляется голым. Прсп. по бокам закруглена неравномерно. Производят тикающие звуки. В древесине.......... 4. **ANOBIUM**.
9 (6). Ндкр. без точечных бороздок.
10 (11). Передние тазики сдвинуты друг с другом. Усики и ноги длинные; первые значительно длиннее половины тела. На хвойных деревьях, поедают молодые побеги, древесину, шишки.......... 5. **ERNOBIUS**.
11 (10). Передние тазики расставленные. Усики и ноги короткие; первые значительно короче половины тела. В сухой древесине.......... 6. **XESTOBIUM**.
12 (1). Усики прикреплены на лбу между глазами и сближены друг с другом, нитевидные или шнуровидные, без увеличенных последних члеников, длинные. Ндкр. часто овальные. Ноги длинные. В пыли, шерсти и др. разрыхленных веществах; вредны гербариям и коллекциям насекомых.
13 (14). Ндкр. у обоих полов различные: у самцов продолговатые, почти цилиндрические, с явственными плечами, у самок яйцевидные, реже как у самцов продолговатые и с плечами; с рядами грубых точек или с точечными бороздками. Прсп. часто с 4 пучками волос.......... 7. **PTINUS**.
14 (13). Ндкр. у обоих полов одинаковые очень коротко-овальные, почти шаровидные, с рядами точек. Прсп. без пучков волос.......... 8. **NIPTUS**.

1. **PTILINUS** Geoffr.

1 (2). Длина ндкр. в $2\frac{1}{2}$ раза больше их общей ширины. Прсп. назади в редких зернышках и у самки посередине блестящая. Ндкр. без явственных рядов точек и продольных ребрышек, бурые. Черный, усики и ноги бурые. 3–5 мм. В изделиях из бука, дуба, клена. Южн.......... † **P. pectinicornis** L.

2 (1). Длина ндкр. вдвое больше их общей ширины. Прсп. всюду в зернышках и матовая. Ндкр. с намеками на явственные ряды точек и часто с 2–3 слабыми продольными ребрышками на каждом, черные, редко бурые. Черный с бурыми усиками и ногами. 3–5 мм. В изделиях из осины. . † **P. fuscus** Geoffr.

2. **PRIOBIUM** Mtsch. (Trypopitys Rdtb.).

Темно-бурый, в густых светлых, шелковистых волосках. 3–5 мм. В сухом еловом дереве, в домах. Сев. и ср. .... † **P. carpini** Hbst.

3. **STEGOBIUM** Mtsch. (Sitodrepa Thms.).

Рыже-желтый в светлых шелковистых волосках, короткий, 2–3 мм. В домах, в различных запасах пищи, сухом хлебе, каенском перце, переплетах книг, гербариях, пробке, сухих насекомых. .... Хлебное точило. † **S. paniceum** L.

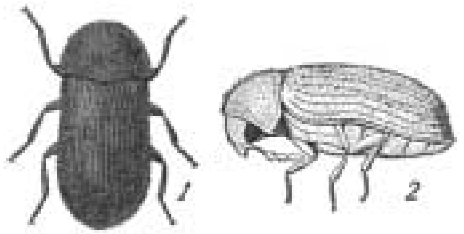

Рис. 26. Stegobium paniceum L. (По Богданову-Катькову).

4. **ANOBIUM** F. Часовщик, Точило.

1 (2). Прсп. с наибольшей шириной при основании и с раздвоенными через переднее вдавление срединным бугорком. Черный или буро-черный, матовый: задние углы прсп. в пятнах из желтых волосков. 4,5–5 мм. В стенах и балках построек из сосны. .... **A. pertinax** L.

2 (1). Прсп. с наибольшей шириной за серединой и со сжатым с боков срединным бугорком. Бурый в шелковистых волосках. 3–4 мм. В изделиях из древесины лиственных пород, особенно в мебели.
(A. striatum Ol.). † **A. domesticum** Geoffr.

5. **ERNOBIUS** Thms.

1 (4). Членики жгутика усика очень короткие, 6-й – 8-й очень сокращены, их длина лишь равна ширине или меньше ее, причем 7-й б. ч. крупнее 6-го и 8-го; 9-й почти равен 2-му – 8-му вместе или длиннее их.

2 (3). Булава усика явственно шире жгутика. Прсп. почти такой ширины, как ндкр., которые немного более чем вдвое длиннее своей ширины. Черный или буро-черный, с черноватыми усиками. 3–4 мм. В молодых побегах сосен. Сев., ср., Кавказ. .... † **E. nigrinus** Strm.

3 (2). Булава усика не шире жгутика, Прсп. явственно у́же ндкр., которые почти втрое длиннее своей ширины. 3 мм. В еловых шишках. Сев., ср.
† **E. longicornis** Strm.

4 (1). Членики жгутика усика продолговатые, 5-й – 8-й одинаковой или различной величины, 9-й значительно короче 2-го – 8-го вместе.

5 (6). Прсп. прикасается к основанию ндкр. лишь своей срединной частью. Черновато-бурый. 2,5–3 мм. В еловых шишках. Сев. . . . . † **E. angusticollis** Rtzb.

6 (5). Прсп. прикасается к основанию ндкр. по всей ширине.

7 (8). Прсп. у́же ндкр. Членики булавы усиков едва крупнее длинных последних члеников жгутика, т. к. с 5-го членика длина их постепенно увеличивается. Светло-рыжий с желтыми усиками. 2–3 мм. В сосновых шишках. Сев., ср., Кавказ. . . . . † **E. abietinus** Gyll.

8 (7). Прсп. не у́же ндкр.

9 (10). Прсп. с прямыми параллельными боками и прямоугольными задними углами. Верх бурый, низ черноватый, основание усиков светлее. 3–4 мм. В еловых шишках. . . . . **E. abietis** L.

10 (9). Прсп. с закругленными боками и задними углами.

11 (12). Передние углы прсп. прямоугольные. Шовный угол ндкр. отчетливо угольный. Верх в очень коротких волосках. 3 мм. В шишках сосны. Зап. † **E. pini** Strm.

12 (11). Передние углы прсп. и шовный угол ндкр. закруглены. Верх в длинных волосках. 5 мм. В молодых побегах хвойных. Евр., зап. Сиб. . . . † **E. mollis** L.

6. **XESTOBIUM** Mtsch.

1 (2). Тело в длинных, приподнятых волосках, металлически-зеленовато-черное. 4 мм. В сухой древесине буков, каштана, хвойных деревьев. Зап. † **X. plumbeum** Ill.

2 (1). Тело в коротких прилегающих волосках, образующих переливающиеся пятна, без металлического блеска, темно-бурое. 5–6 мм. В старых дубах и изделиях из дуба. Ср., южн. . . . . † **X. rufovillosum** Dg.

7. **PTINUS** L. Притворяшка.

1 (10). Прсп. без резко отграниченных, вышеприподнятых войлочных подушечек, но с пучками волосков на бугорках.

2 (7). Самки с овальными ндкр., без плеч.

3 (4). Предпоследний членик лапки двулопастной. Самец с густыми мелкими волосками по всему верху; самка с темной перевязью посередине ндкр. Самец буро-черный с желто-серыми волосками; усики и ноги рыжие; самка рыжая, с черными ндкр., на которых одна цельная перевязь перед серединой, другая волнистая и прерванная на шве за срединной и пятнышко перед вершиной белые. 3–5 мм. На сухом дереве. . . . . **P. rufipes** Ol.

4 (3). Предпоследний членик лапки простой. Прсп. по крайней мере у самки с пучками волосков.

5 (6). Прсп. у обоих полов с 2 продольными пучками желтых волосков, доходящих до середины. Ндкр. б. ч. с 2 явственными белыми прямыми перевязями, прерванными на шее. Бурый, ндкр. самки б. ч. буро-черные. 2–4,3 мм. В старом дереве, в коллекциях растений и насекомых, в шерстяных изделиях и т. п. . . . . † **P. fur** L.

6 (5). Прсп. без продольных пучков желтых волос. Темно-бурый, без пятен на ндкр. Самки с рядами стоячих волосков на ндкр. 3–4 мм. В домах. Ср., южн.
P. latro F.

7 (2). Самки подобны самцам, с длинными и параллельными по бокам ндкр., снабженными плечами.

8 (9). Ндкр. в серых прилегающих волосках, без пятен. Буро-желтый. 1,5–2 мм. В сосновых лесах. Южн. ч. ср., южн.
P. dubius Strm.

9 (8). Ндкр. в желтых прилегающих и полустоячих волосках, образующих на промежутках ряды. Слабо блестящий, ржаво-бурый; ндкр. каждое с 2 большими поперечными пятнами из белых чешуек; заднее пятно часто разделено на два. 3–4 мм. Под отставшей корой деревьев. . . . . . . **P. sexpunctatus** Pz.

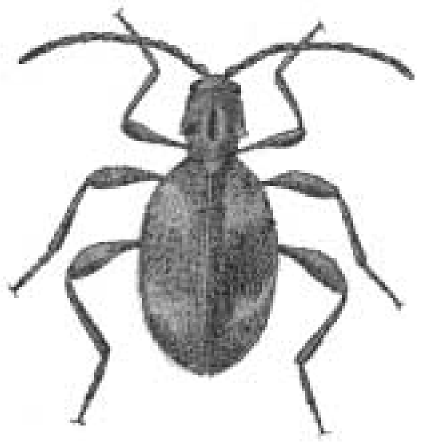

Рис. 27. Ptinus fur L. (По Богданову-Катькову).

10 (1). Прсп. перед основанием с 2 большими, сближенными, резко разграниченными и высоко приподнятыми желтыми войлочными подушечками. Едва блестящие ндкр. продолговатого самца без стоячих волосков; яйцевидные ндкр. самки с короткими стоячими. 3–4 мм. На стенах сараев. Сев., ср.
P. raptor Strm.

8. **NIPTUS** Boield.

1 (2). Бедра к вершине булавообразно вздутые. Бурый, весь в очень густых прилегающих атласных желтых волосках, кроме того с длинными стоячими, на ндкр. рядами сидящими волосками. 4–4,5 мм. В домах, в пыли, в старой шерсти. . . . . **N. hololeucus** Fld.

2 (1). Бедра простые. Ржаво-бурый или желто-бурый, реже черно-бурый в густых тонких и коротких волосках, не скрывающих цвета грунта. Ндкр. с грубыми точечными бороздками; промежутки с очень короткими приподнятыми волосками. 1,5–2,5 мм. В темных помещениях, складах дерева.
N. unicolor Pill.

20 сем. **DERMESTIDAE.** Кожееды.

1 (10). Тело покрыто прилегающими волосками.

2 (3). Лоб без глазков. Голени с несколькими продольными килями-кантами. Низ в густых светлых волосках. Продолговато-овальный. 5,5 мм. На трупах, невыделанной коже, сушеной рыбе, окороках, костях, в шерсти, естественно-исторических коллекциях; некоторые поедают гусениц в гнездах.
1. **DERMESTES**.

3 (2). Лоб посередине с небольшим гладким глазком. Голени без килей. Низ б. ч. в темных волосках. 2–5,5 мм.

4 (5). Переднегрудь без воротничка, почему рот свободный. Передние тазики свешиваются вниз. Голени с шипиками........................2. **ATTAGENUS**.

5 (4). Переднегрудь с воротничком, прикрывающим рот снизу. Передние тазики поперечные. Голени без шипиков.

6 (9). Эпиплевры прсп. с плоскими нерезко ограниченными вдавлениями для вкладывания булавы усика.

7 (8). Усики 11-члениковые. Тело продолговатое, параллельное. . . 3. **MEGATOMA**.

8 (7). Усики 10-члениковые. Тело овальное.....................4. **GLOBICORNIS**.

9 (6). Эпиплевры прсп. с резко ограниченными бороздками для вкладывания булавы усика. Усики 10-члениковые. Тело овальное..........5. **TROGODERMA**.

10 (1). Тело покрыто чешуйками, круглое или коротко овальное. 1,8–4,5 мм. 6. **ANTHRENUS**.

1. **DERMESTES** L.

Черный, покрытый волосками различного цвета. У самца на 3-м или 3-м и 4-м стернитах брюшка посередине голая точка с кисточкой щетинок в центре.

1 (6). По крайней мере бока прсп. в белых или розовых волосках. У самцов лишь 4-й стернит с кисточкой. Низ в густых белых волосках.

2 (5). Бока прсп. в белых волосках, направленных с боков внутрь; остальная часть прсп. и ндкр. в темных волосках, среди которых белые попадаются лишь единично.

3 (4). Вершина шва продолжена в виде шипика. Верх темно-серый, б. ч. несколько пестрый. Последний стернит черный с 2 белыми продольными пятнами. 5,5–10 мм. В коже, табаке, пробке. Ср. и южн. .... † **D. vulpinus** F.

4 (3). Вершина шва без шипика. Верх темно-серый или светло-серый. Последний стернит белый с черными пятнами по бокам или (v. sibiricus Er.) черный с 2 белыми продольными пятнами. 6–9 мм. На трупах, костях. Ср. и южн. **D. frischi** Kug.

5 (2). Прсп. вся и широкая перевязь на основании ндкр. в густых белых или розовых волосках; остальная часть ндкр. в черных волосках. 8–10 мм. Южн. **D. dimidiatus** Stv.

6 (1). Прсп. в одноцветных темных волосках или в мелко-пятнистом рисунке из темных и серых или желтых волосков; волоски и на боках направлены спереди назад. У самцов 2-й и 4-й стерниты с кисточками.

7 (10). Бедра с резко ограниченным колечком волос того же светлого цвета, как и нижняя сторона тела.

8 (9). Булава усика черная. Верх черный, повсюду в пестром рисунке из черных и голубовато-серых волосков; 2 точки на прсп. и щиток в желто-бурых волосках. Низ в белых волосках с черными пятнами по бокам стернитов и с черным (с 3 белыми пятнами) последним стернитом. 7–9 мм. На трупах. **D. murinus** L.

9 (8). Булава усика ржаво-рыжая или буро-рыжая. Прсп. с многочисленными пятнышками из рыжих волосков. Ндкр. с мраморным рисунком из черных и голубоватых волосков. Низ в буро-серых или ржаво-желтых волосках. 6–7 мм. В гнездах гусениц златогузки. Ср. и южн. .... **D. erichsoni** Gngl.

10 (7). Бедра без резко ограниченного светлого колечка.

11 (12). Низ в мелово-белых волосках, с черными пятнами по бокам стернитов брюшка. Верх в равномерно распределенных серо-белых и черных волосках, кроме рыже-желтых волосков головы, заднего края прсп. и щитка. 6,5–8 мм. Ср. и южн. . . . . **D. laniarius** Ill.

12 (11). Низ в желто-серых, бурых или черных волосках.

13 (14). Ндкр. черные с ржаво-бурой передней третью, прикрытой густыми желто-серыми или серо-белыми волосками, оставляющими темными лишь несколько пятнышек или точек; черная часть ндкр. покрыта черными волосками. Прсп. с несколькими желтоволосыми пятнышками-точками. Низ в буро- или темно-серых волосках. 7–9 мм. На ветчине и вяленых съестных продуктах, в естественно-исторических коллекциях. . . . . † **D. lardarius** L.

14 (13). Весь верх одноцветный, блестящий.

15 (16). Ндкр. с глубокими продольными бороздками, в черных волосках. Буро-красный; верх буро-черный с желтоватыми волосками по краям прсп. и на плечах; низ в желтоватых волосках. 7–9 мм. В домах; замечен как истребитель молодых голубей. Ср. и южн. . . . . **D. bicolor** F.

16 (15). Ндкр. без явственных бороздок. Черный. Наверху в черных с примесью желто-серых волосках; внизу в желтых волосках с несколькими темными пятнами; или красно-бурый в желто-серых волосках. 7–9 мм. . **D. cadaverinus** F.

2. **ATTAGENUS** Ltr.

1 (4). Ндкр. без пятнышек-точек из белых волосков. Черный или бурый, иногда с более светлыми ндкр. Ноги рыжие.

2 (3). Низ в черных волосках. Черный; бедра б. ч. бурые или буро-черные. Последний членик усика самца почти вдвое длиннее прочей части усика, саблевидный. 3,5–4,5 мм. . . . . **A. schaefferi** Hbst.

3 (2). Низ в желтоватых волосках. Черный или бурый; ноги желто-рыжие; верх в серых или черных волосках. Последний членик усика не длиннее прочей части. 3,3–5 мм. В домах, в запасах пищи, естественно-исторических коллекциях и на цветах. . . . . † **A. piceus** Ol.

4 (1). Черный, в черных волосках; 3 точки у основания прсп. и 1 точка посередине каждого ндкр. у шва, иногда еще 1 точка за плечом из белых волосков. 4–5,5 мм. На шерстяных изделиях и в естественно-исторических коллекциях, на цветах. . . . . † **A. pellio** L.

3. **MEGATOMA** Sam.

Продолговатый, параллельный, черный, с рыже-бурыми лапками, в тонких черных или чернобурых волосках, наверху с разбросанными грубыми белыми волосками, образующими на прсп. 3 пятна и на ндкр. 2 тонкие волнистые перевязи. 4–6 мм. В старом дереве и на цветах. . . . . **M. undata** L.

4. **GLOBICORNIS** Ltr.

Черный или чернобурый; ндкр. часто светлее, в черноватых волосках; усики и ноги ржаво-рыжие. 3,8–4,5 мм. В старом дереве и на цветах.

G. marginata Pk.

5. **TROGODERMA** Ltr.

1 (4). Средние тазики широко расставленные. Булава усика самца 6-члениковая, самки 4-члениковая. Верх блестящий.

2 (3). Ндкр. черные с 3–4 ржаво-красными перевязями, вершиной и часто пятнышками у щитка; прсп. иногда с красными пятнами; усики и ноги буро-красные; первые часто с 2 темными первыми члениками; бедра обычно темные. Верх в темных волосках с белыми или рыжими волосками в виде пятен на голове и прсп. и на красных частях ндкр.; низ в черных или серых волосках. 2,5–5 мм. В старом дереве, на цветах и в коллекциях насекомых. Ср. и южн. † **T. versicolor** Crtz.

3 (2). Черный; ндкр. иногда с бурой вершиной или совсем бурые; усики и ноги рыжие, часто со смоляно-бурыми бедрами. Верх в темных волосках; кроме того, с белыми и желтыми волосками, обильно сидящими на голове и прсп. и в виде пятен и перевязей на ндкр. Низ в желто-серых волосках. 2–4 мм. На цветах.. **T. nigrum** Hbst.

4 (1). Средние тазики не шире расставлены, чем передние. Булава усика самца 8-члениковая, самки 4-члениковая. Верх почти матовый. Черный; жгутик усика, кроме 1-го членика, лапки и часто голени рыжие. Верх в пятнах из желто-бурых и белых волосков; на прсп. по бокам назади большое белое пятно, заключающее черную точку; ндкр. с 3 извилистыми слабыми белыми перевязями. 2,8–4 мм. В коллекциях насекомых. Южн. † **T. (Entomotrogus) megatomoides** Rt.

6. **ANTHRENUS** F.

1 (4,5). Усики 11-члениковые с 3-члениковой булавой.

2 (3). Глаза с выемкой по внутреннему краю. Верх в коротких и широких чешуйках: белых по бокам прсп. и на 3 узких, часто разорванных на пятна перевязях ндкр., красных на шве ндкр. и часто по краям белых пятен; остальные места верха в черных чешуйках, редко (на крайнем юге) замененных бурыми или желтыми. Низ преимущественно в белых чешуйках. 3–4,5 мм. На цветах плодовых деревьев и некоторых других, в коллекциях насекомых, в шерсти. Ср. и южн.. † **A. scrophulariae** L.

3 (2). Глаза без выемки по внутреннему краю. Верх в более узких, почти волосовидных чешуйках; на боках при основании прсп. и на трех перевязях и вершине белых или отчасти охряно-желтых, на прочих местах верха буро-черных, редко замененных охряно-желтыми, так что верх тогда представляется желтым с частично белым рисунком; низ преимущественно в серо-белых чешуйках. 1,8–3,2 мм. На цветах и в коллекциях насекомых.† **A. verbasci** L.

4 (1,5). Усики 8-члениковые с 2-члениковой булавой. Чешуйки треугольные: внизу преимущественно белые, наверху черные с разбросанными желтыми; основание по бокам прсп., пятнышко перед щитком и три узких извилистых перевязи с охряно-желтыми чешуйками; пятна прсп. обычно светлее, грязно-желто-белые. 2–3 мм. На цветах зонтичных и в коллекциях насекомых и растений... † **A. museorum** L.

5 (1,4). Усики 5-члениковые с длинной 1-члениковой булавой. Как предыдущий, но без светлого пятна перед щитком. 1,7–2,5 мм. На цветах зонтичных и в коллекциях насекомых.......................................† **A. fuscus** Ol.

21 сем. **BYRRHIDAE.** Пилюльщики.

1 (10). Верх без стоячих щетинок.

2 (3). Передний край головы окаймленный. Голени тонкие, вдвое у́же бедер. Овальный, с бронзовым отливом, в тонких волосках. Ндкр. по меньшей мере при основании с бороздками................................. 1. **SIMPLOCARIA**.

3 (2). Передний край головы не окаймленный. Голени плоские, шириною почти с бедра.

4 (7). Ндкр. без продольных бороздок. Тело в волосках.

5 (6). Щиток в густых светлых волосках, расположенных лучеобразно. Средние голени не могут вкладываться в заднегрудь.................2. **MORYCHUS**.

6 (5). Щиток почти голый. Средние голени могут вкладываться в ямки боков заднегруди...3. **LAMPROBYRRHULUS**.

7 (4). Ндкр. с тонкими продольными бороздками. Тело в волосках или войлочном налете.

8 (9). Лишь передние голени на верхней стороне с глубокими бороздками для вкладывания лапок; наружный край их на вершине с выемкой. .... 4. **CYTILUS**.

9 (8). Все голени на верхней стороне с глубокими бороздками для вкладывания лапок; наружный край их на вершине закругленный. Во мху, в песке.
5. **BYRRHUS**.

10 (1). Верх в стоячих, утолщенных кверху щетинках. Ндкр. в продольных бороздках.

11 (12). Верх (кроме щетинок) в густом войлочке. Бороздки ндкр. простые. Усики постепенно утолщающиеся к вершине.................... 6. **PORCINOLUS**.

12 (11). Верх (кроме щетинок) голый или в чешуйках. Бороздки ндкр. точечные. Усики с 2-члениковой булавой. На песке, по берегам водоемов. Часто покрыты засохшей корочкой песка.................................7. **SYNCALYPTA**.

1. **SIMPLOCARIA** Mrsh.

Черный с бронзовым блеском, усики и ноги рыжие; верх в белых длинных приподнятых волосках, иногда образующих местами пятна. 2,5–3 мм. В сырых местах, под мхом, камнями..............................**S. picipes** Ol.

2. **MORYCHUS** Er.

Бронзово-зеленый, в буро-желтых волосках и многочисленных пятнышках из белых волос; низ в густых серых волосках. 3,2–4,8 мм. На сухих песчаных местах у рек..**M. aeneus** F.

3. **LAMPROBYRRHULUS** Gngl.

Металлически-зеленый, сине-зеленый или бронзовый; низ черный или бурый; усики б. ч. темные, ноги бурые; весь в тонких серых волосках. 2,5–3,5 мм. На песчаных берегах рек. Ср., южн.....................**L. nitidus** Schall.

4. **CYTILUS** Er.

Черный, наверху бронзово-зеленый; прсп. обычно темнее, медно-блестящая; ндкр. на четных промежутках с рядами буро- или черно-волосистых пятен; иногда верх темно-бронзовый с золотистыми или черными пятнышками на ндкр 4,5–5,5 мм. На моховых лугах и у болот. .... **C. sericeus** Forst.

5. **BYRRHUS** L.

1 (2). Тело обратнояйцевидное, так как ндкр. расширены за своей серединой. Брюшко в густых зернышках, почти матовое, в густых прилегающих серо-белых и желтоватых волосках. Верх в темно- или светло-буром войлочке, часто на ндкр. с общей полулунной коричневой, желтой или белой перевязью или лишь со светлым очертанием ее. 6,5–8 мм. .... **B. fasciatus** Forst.

2 (1). Тело овальное или яйцевидное, так как ндкр. расширены перед своей серединой. Брюшко негусто и мельче зернистое, в тонких темных волосках, более блестящее. Верх чаще в черном войлочке и обычно без полулунной перевязи.

3 (4). Тело овальное. Точки прсп. под войлочком густые и тонкие, разделенные шагреневыми промежутками. 7,3–11 мм. .... **B. pilula** L.

4 (3). Тело яйцевидное. Точки прсп. под войлочком очень густые и более грубые, разделенные неявственно шагреневыми промежутками. Прсп. и ндкр. часто с рисунком из коричневого войлочка. 6–7 мм. .... **B. pustulatus** Frst.

6. **PORCINOLUS** Muls.

Очень коротко-овальный; верх в густом сером землистом войлочке; промежутки ндкр. через один в более темном черно-буром войлочке; нередко общие обоим ндкр. две поперечные светлые линии. 4–5 мм. На песке. Ср., южн. .... **P. murinus** F.

7. **SYNCALYPTA** Stph.

1 (2). Лоб с двумя сходящимися к темени бороздками. Тело почти голое, черное; низ, усики и ноги бурые; щетинки верха белые. 1,3–1,6 мм. Ср., южн. **S. spinosa** Rossi.

2 (1). Лоб без бороздок. Тело в густых белых и бурых чешуйках.

3 (4). Щетинки ндкр. короткие, белые или светло-бурые. 2,2–2,5 мм. **S. setosa** Waltl.

4 (3). Щетинки ндкр. длинные, черные или бурые. 2,5–3 мм. Сев., ср. **S. setigera** Ill.

22 сем. **HYDROPHILIDAE.** Водолюбы.

1 (8). Прсп. с продольными бороздками или продольными ямками, сужена кзади. Ногтевой членик задней лапки очень длинный, часто такой длины, как три предыдущие вместе. Живут в воде.

2 (3). Прсп. с 5 цельными продольными бороздками, поперечная. Тело продолговатое. Ндкр. с глубокими точечными бороздками. .... 1. **HELOPHORUS**.

3 (2). Прсп. с 2 или 3 продольными бороздками или лишь с ямками.

4 (5). Основание ндкр. килевидно окаймленное. Прсп. продолговатая. Щиток узкий, длинный. Голова такой ширины, как прсп. Ндкр. узкие, часто с килями. 2. **HYDROCHUS**.

5 (4). Основание ндкр. не окаймленное или окаймлено лишь тонкой вдавленной линией. Щиток треугольника маленький или невидимый. Прсп. широкая, часто поперечная.

6 (7). Последний членик умеренных челюстных щупалец значительно короче и тоньше предпоследнего, часто конический или шиловидный. Тело широкое, короткое, довольно выпуклое. . . . . 3. **OCHTHEBIUS**.

7 (6). Последний членик очень длинных челюстных щупалец по меньшей мере такой длины, как предпоследний. Тело продолговатое, плоско-выпуклое. 4. **HYDRAENA**.

8 (1). Прсп. без продольных бороздок или ямок, суженная кпереди.

9 (10). Ногтевой членик задней лапки значительно длиннее прочих вместе. Наличник впереди с угловидной вырезкой, прикрывает верхнюю губу. Тело высоковыпуклое, овальное. В воде. . . . . 5. **SPERCHEUS**.

10 (9). Ногтевой членик задней лапки короче прочих вместе взятых. Наличник впереди притуплен или слегка выемчат; верхняя губа свободно выдается.

11 (30). Задние лапки 5-члениковые, с более коротким 1-м члеником, чем 2-й, или 4-члениковые. 2-й членик 4-члениковых челюстных щупалец не вздут. Обитатели воды.

12 (13). Щиток длинный, узкий. Ндкр. с точечными бороздками. Средние и задние голени и лапки с плавательными волосками. . . . . 6. **BEROSUS**.

13 (12). Щиток широкий, треугольный. Лишь средние и задние лапки бывают с плавательными волосками.

14 (29). Ндкр. на вершине не притупленные, прикрывающие брюшко вполне.

15 (18). Средние и задние лапки сильно сплюснутые и совнутри усажены густыми плавательными волосками. Коготки при основании с большим острым зубцом. Среднегрудь и заднегрудь с продольным срединным килем. Верх гладкий, блестящий.

16 (17). Киль заднегруди продолжен назад в острие далеко за задние тазики. 4 задние лапки значительно длиннее своих голеней. Ндкр. с попарно-сближенными назади бороздками. . . . . 7. **HYDROUS**.

17 (16). Киль заднегруди не продолжен за задние тазики. 4 задние лапки едва длиннее своих голеней. Ндкр. лишь со следами бороздок. . . . . 8. **HYDROPHILUS**.

18 (15). Лапки едва сдавленные, простые, разве лишь задние с неявственными или немногочисленными плавательными волосками. Коготки без острых зубцов. Заднегрудь без продольного киля.

19 (20). Ндкр. с многочисленными точечными бороздками. . . . . 9. **HYDROBIUS**.

20 (19). Ндкр. с рядами точек или в спутанных точках, лишь обычно с одной пришовной бороздкой в задней половине.

21 (26). Пришовная бороздка в задней половине ндкр. имеется.

22 (25). Последний членик челюстных щупалец длиннее предпоследнего. Ндкр. в спутанных точках.

23 (24). Лапки тонкие, равномерной толщины, 4 задние лишь едва короче своих голеней. Щиток в точках. . . . . 10. **ANACAENA**.

24 (23). Лапки очень короткие, значительно короче голеней, с постепенно утончающимися к вершине члениками. Щиток гладкий.......11. **CHAETARTHRIA**.
25 (22). Последний членик челюстных щупалец не длиннее или короче предпоследнего. .... 12. **ENOCHRUS**.
26 (21). Пришовной бороздки нет.
27 (28). Челюстные щупальца длиннее головы; их последний членик короче предпоследнего. Щиток продолговатый. Продолговато-овальный, менее выпуклый. 13. **HELOCHARES**.
28 (27). Челюстные щупальца короче головы; их последний членик длиннее предпоследнего. Щиток едва в длину больший, чем в ширину. Коротко-овальный, сильно выпуклый... 14. **LACCOBIUS**.
29 (14). Ндкр. на вершине притупленные, оставляющие не покрытыми пигидий или 2 последние тергита. Яйцевидный. Ндкр. без рядов точек и без пришовной бороздки..15. **LIMNEBIUS**.
30 (11). Задние лапки 5-члениковые, с 1-м члеником более длинным, чем 2-й. 2-й членик 4-члениковых челюстных щупалец сильно вздут. Щиток продолговатый. Обитатели навоза, гниющих растений, реже воды.
31 (34). Ндкр. лишь с одной пришовной бороздкой, в спутанных точках.
32 (33). Щиток очень длинный и узкий. Голени с очень сильными шипиками. Тело почти круглое, менее чем полушаровидно-выпуклое. В коровьем помете. 16. **SPHAERIDIUM**.
33 (32). Щиток обычный, треугольный. Голени с очень мелкими, мало заметными шипиками. Тело овальное, очень сильно выпуклое. В воде. 17. **COELOSTOMA**.
34 (31). Ндкр. с точечными бороздками.
35 (38). Верх голый.
36 (37). Передние голени по наружному краю в вершинной трети без выемки. Бороздки ндкр. резки, особенно назади. В навозе, в гниющих растениях по берегам водоемов, редко в воде. .... 18. **CERCYON**.
37 (36). Передние голени по наружному краю в вершинной трети с глубокой и широкой выемкой. Бороздки ндкр. назади почти совсем сглажены. В грибах, навозе, гниющих растениях..........................19. **MEGASTERNUM**.
38 (35). Верх в очень мелких, негустых темных волосках. Бороздки ндкр. назади углублены резче. В навозе, под сырыми листьями у водоемов. 20. **CRYPTOPLEURUM**.

1. **HELOPHORUS** F.

1 (7). Между основаниями 1-й и 2-й бороздки ндкр. у шва есть укороченная прищитковая бороздка или ряд точек.
2 (5,6). Промежутки ндкр. через один с покрытыми отстоящими волосками ребрами. Бурый; ндкр. с мелкими черными пятнышками; усики и ноги обычно рыжежелтые.
3 (4). Задние углы прсп. выступают наружу отсроугольно; внутренние продольные возвышения отчасти прерваны. Плечевой угол ндкр. остро выступает косо наружу. 4,5–5,5 мм. Зап. Европа, Кавказ; личинки поедают корни и черешки листьев турнепса......................................† **H. rufipes** Bosc.

4 (3). Прсп. с прямоугольными задними углами и не прерванными продольными возвышениями. Плечевые углы ндкр. тупые. 3–4 мм. В сырых местах. **H. nubilus** F.

5 (2,6). Промежутки ндкр. через один с продольными бугорками. Черный; ноги иногда бурые. 2,8–3,3 мм. Сев., ср. .... **H. tuberculatus** Gyll.

6 (2,5). Промежутки ндкр. плоские или через один слабо выпуклые. Голова и прсп. зеленые, бронзовые или медные; ндкр. грязно-буро-желтые с несколькими черными и несколькими светлыми пятнышками, иногда с металлическим оттенком; усики и ноги буро-желтые; голова и когтевой членик черноватые. 4–9 мм. В стоячих водоемах. .... **H. aquaticus** L.

7 (1). Между основаниями 1-й и 2-й бороздок ндкр. нет пришовной бороздки или ряда точек. 2,2–3,8 мм.

8 (9). Последний членик челюстных щупалец симметричный, веретенообразный. Голова и прсп. металлически зеленые; ндкр. желто-бурые с несколькими темными пятнышками; щупальца и ноги буро-желтые. 2,2–3 мм. **H. brevipalpis** Bed.

9 (8). Последний членик челюстных щупалец несимметричный: снаружи выпуклый, совнутри почти прямолинейный, с наибольшей толщиной перед серединой.

10 (11). Ндкр. очень вытянутые в длину, более чем вдвое длиннее своей общей ширины, светло-буро-желтые, с общим темным стреловидным пятном за серединой и иногда продолговатым пятнышком у бокового края. Внутренние боковые бороздки прсп. узкие и мало выемчаты, наружные у́же примыкающих к ним ребер. Голова и прсп. медные или бронзовые, редко зеленые, усики щупальца и ноги желтые.2,8–3,8 мм. .... **H. griseus** Hbst.

11 (10). Ндкр. более короткие, в длину менее чем вдвое более короткие, чем в ширину вместе.

12 (13). Внутренняя боковая бороздка прсп. посередине слабо изогнута, почти прямая и параллельная узкой наружной, которая у́же прилегающего бокового ребра. Голова и прсп. зеленые, бронзовые или медные; ндкр. буро-желтые, часто с бронзовым отливом, за серединой шва с темным стреловидным пятном и б. ч. с несколькими темными пятнышками по бокам; основание усиков, щупальца и ноги грязно-желтые; вершины когтевого членика и щупалец черноватые. 2,2–3,3 мм. .... **H. granularis** L.

13 (12). Внутренняя боковая бороздка прсп. сильно изогнута дуговидная или углом и не параллельна более прямой наружной; эти бороздки плоски и широки, наружные кзади сильнее углублены. Голова и прсп. темно-бронзовые, зеленые или медные; ндкр. темно-бронзовые или бурые с бронзовым блеском, за серединой на шве с темным стреловидным пятном и иногда еще с несколькими темными и светлыми пятнышками; основание усиков, щупальцы и ноги желтые. 2,5–3,8 мм. .... **H. viridicollis** Stph.

2. **HYDROCHUS** Leach.

Черный, наверху с бронзовым блеском; голова и прсп. металлически-зеленые; основание усиков, щупальца и ноги буро-рыжие; концы щупалец и лапки черноватые. 3–4,3 мм. .... **H. elongatus** Schall.

3. **OCHTHEBIUS** Leach.

Бронзовый; ндкр. на вершине часто бурые; или верх бронзово-бурый, редко буро-желтый; усики, щупальца и ноги ржаво-рыжие, булава усиков и концы щупалец черноватые. 2–2,2 мм. .... **O. impressus** Mrsh.

4. **HYDRAENA** Kug.

Черный; ндкр. иногда бурые; щупальца и ноги рыжие; концы первых зачернены. 2,2–2,4 мм. .... **H. riparia** Kug.

5. **SPERCHEUS** Kug.

Почти матовый, черный; бока наличника и прсп. рыже-бурые; ндкр. грязно-желто-бурые с многочисленными черными пятнышками; 1-й членик усика и щупальца ржаво-рыжие; ноги бурые. 5,5–7 мм. Ср., южн. В илу.
S. emarginatus Schall.

6. **BEROSUS** Leach.

1 (2). Ндкр. каждое на вершине двузубое и выемчатое; наружный зубец шиповидный, внутренний — маленький. Буро-желтый; голова назади б. ч. темная; ндкр. с несколькими темными пятнышками; низ матово-черный; усики, щупальца и ноги рыже-желтые; концы щупалец черные. 4,5–5,5 мм. У соленых источников. Ср. южн. .... **B. spinosus** Stph.

2 (1). Ндкр. на вершине закруглены сообща. Желто-бурый; голова, прсп. и щиток медные или бронзовые; все края прсп. желто-рыжие; ндкр. с несколькими черноватыми пятнышками. 3,5–4,8 мм. .... **B. luridus** L.

7. **HYDROUS** Dahl.

1 (2). Стерниты брюшка по всей длине крышевидно или килевидно перегнуты по середине. Черный с оливково-зеленым отблеском; стерниты брюшка по бокам с небольшими рыжими пятнами; усики и щупальца рыжие. 34–47 мм. В крупных озерах; личинки поедают моллюсков и мальков рыбы. Южн.**H. piceus** L.

2 (1). Стерниты брюшка округло выпуклы, лишь последний назади перегнут в виде киля. Черный; усики и щупальца рыжие; 1-й членик булавы чернобурый. 32–40 мм. Ср., южн. .... **H. aterrimus** Eschsch.

8. **HYDROPHILUS** Dg.

1 (2). Киль переднегруди назади вытянут в виде шипа. Основание прсп. прямое. Черный со слабым зеленым или пурпурным отливом, редко смарагдово-зеленый; основание усиков и щупалец рыжее; редко передние бедра и голени желто-бурые. 14–18 мм. В прудах. Ср.. южн. .... **H. caraboides** L.

2 (1). Киль переднегруди назади не продолжен. Основание прсп. с каждой стороны от щитка со слабой выемкой. Черный с бронзовым или свинцовым блеском; основание усиков, щупальца и ноги желтые; основание бедер с узкой черной полоской. 13–16 мм. Южн. ч. ср., южн. .... **H. flavipes** Stv.

9. **HYDROBIUS** Leach.

Черный, обычно с легким бронзовым, редко золотисто-зеленым блеском; ноги, усики, щупальца и лапки ржаво-рыжие; основание бедер, булава усиков и иногда голени темные. 6–7,5 мм. .... **H. fuscipes** L.

10. **ANACAENA** Thms.

1 (2). Широкой- и коротко-овальный. Черный; прсп. и ндкр. широко окаймлены буро-рыжим; основание усиков, щупальца и ноги ржаво-рыжие; кончик щупалец черный. 2,5–3 мм. .... **A. globulus** Pk.

2 (1). Продолговато-овальный. Буро-черный; прсп. и ндкр. с желто-бурым боковым краем; усики, щупальца и ноги буро-рыжие; булава, конец щупалец и внутренняя сторона бедер темные. Иногда прсп. и ндкр. желто-бурые, причем первые обычно с большим или 3 небольшими темными пятнами; шов ндкр. часто черный. 2,3–2,8 мм. .... **A. limbata** F.

11. **CHAETARTHRIA** Stph.

Коротко-овальный, очень выпуклый, черный; узкие края прсп. и вершина ндкр. просвечивают бурым; усики, щупальца и ноги рыже-бурые. 1,1–1,5 мм. **Ch. seminulum** Hbst.

12. **ENOCHRUS** Thms.

1 (2). Ндкр. назади каждое с 8 правильными продольными рядами точек. Коротко-овальный, сильно выпуклый. Светло-буро-желтый; голова черная с желтым пятном перед каждым глазом; щупальца с черной вершиной последнего членика; низ и ноги темные. 4,2–4,6 мм. .... **E. melanocephalus** Ol.

2 (1). Ндкр. без рядов точек, с которыми не следует смешивать иногда просвечивающие теневидные черточки и полоски, или каждое лишь с 3 неявственными рядами более грубых точек. Овальный, не очень сильно выпуклый.

3 (4). Прсп. по бокам с единичными крупными точками или совсем без них. Желто-бурый; голова черная с рыжим пятном перед глазом; середина прсп. б. ч. неявственно затемнена, как и задняя часть ндкр. у шва; ноги рыжие, обыкновенно с более темными бедрами. 3–4 мм. .... **E. minutus** F.

4 (3). Прсп. по бокам с расположенными дугой крупными точками.

5 (6). Плечевой угол ндкр. почти прямоугольный. Челюстные щупальца светлые или лишь на самом конце бурые. Голова самки черная с рыжими пятнами перед глазами, самца с желтыми верхней губой и почти всем наличником; прсп. буро-желтая, обычно с 4 расположенными четырехугольником черными точками, а иногда и с темной серединой; ндкр. буро-желтые с темной точкой на плечевом бугорке; низ и бедра черные; вершины бедер, голени и лапки рыжие. 4,2–5,2 мм. .... **E. quadripunctatus** Hbst.

6 (5). Плечевой угол ндкр. широко закруглен. Челюстные щупальца светлые. Голова желтая или с темным теменем; остальное как у предыдущего. 4,5–6 мм. **E. bicolor** F.

13. **HELOCHARES** Mls.

1 (2). Светло-буро-желтый, сильно блестящий, в мелких точках, промежутки между которыми гораздо крупнее самих точек. Ндкр. каждое с 2 очень явственными рядами грубых точек. Низ и бедра кроме вершин черные. 4–6 мм. Ср., южн. . . . . **H. lividus** Forst.

2 (1). Темно-буро-желтый или желто-бурый, слабо блестящий, почти матовый, в грубых точках, промежутки между которыми меньше самих точек. Ндкр. лишь с 1 явственным рядом точек посередине. Низ и бедра кроме вершин, а в редких случаях и ндкр. черные. 4,5–6,5 мм. . . . . **H. griseus** F.

14. **LACCOBIUS** Er.

Голова темная с бронзовым блеском и часто с желтым пятном перед глазом; прсп. с темным срединным пятном; основание усиков, щупальца и ноги желтые, точки рядов ндкр. или даже сами ряды темные.

1 (2). Ндкр. с совершенно правильными рядами точек. 2,6–3,2 мм. . **L. minutus** L.

2 (1). Ндкр. с менее правильными, местами спутанными, рядами точек. 3,4–4 мм. Ср., южн. . . . . **L. nigriceps** Thms.

15. **LIMNEBIUS** Leach.

1 (2). Черный; бока и основание прсп. у задних углов и боковой край ндкр. просвечивают рыже-бурым; усики, щупальца и ноги буро-рыжие; булава и бедра (или одни задние) темные. Ндкр. в явственных, довольно грубых точках. 1,8–2,2 мм. . . . . **L. truncatellus** Thnb.

2 (1). Черный; бока прсп. и все ндкр. буро-желтые или желто-бурые; жгутик усика и щупальца рыже-желтые; вершина последних черная; ноги буро-рыжие с темным основанием бедер. Ндкр. без явственных точек. 1,8–2,1 мм. Ср., южн. **L. papposus** Mls.

16. **SPHAERIDIUM** F.

1 (2). Задние углы прсп. тупоугольные. Черный; ндкр. с желтой волнистой вершинной перевязью и красным косым пятном за плечами; основание голеней и лапки рыжие; иногда боковая каемка прсп. рыжеватая, иногда пропадают передние пятна, а редко и весь светлый рисунок. 5–7 мм.**S. scarabaeoides** L.

2 (1). Задние углы прсп. остроугольные. Черный; прсп. и ндкр. б. ч. с тонкой желто-рыжей каемкой; вершина ндкр. рыже-желтая; иногда имеется и красное плечевое пятно; иногда вершина ндкр. темная с 2–3 желтыми пятнами, редко вся затемнена; основание усиков и ноги бурые. 4–5,5 мм.**S. bipustulatum** F.

17. **COELOSTOMA** Brll.

Черный; края прсп. и вершина ндкр. часто просвечивают бурым; жгутик усика и лапки рыжие. 3,5–4,5 мм. . . . . **C. orbiculare** F.

18. **CERCYON** Leach.

1 (8). Основание прсп. совсем не окаймленное.

2 (5). 2,5–3,2 мм.

3 (4). Ндкр. в очень густых и явственных точках до самой вершины. Черный; вершина ндкр. резко отграниченно рыже-желтая; за основанием довольно явственное рыжее пятно у темного шва, иногда и основание кнаружи или весь боковой край рыжий; эпиплевры их и ноги буро-рыжие; редко ндкр. рыжие с черным основанием и началом шва 2,5–3,2 мм. .... **C. haemorrhoidalis** F.

4 (3). Ндкр. от середины к вершине в более тонких и редких точках, чем впереди. Черный; ндкр. рыжие с черными: общим треугольным пятном на основании шва, основным краем и передней частью бокового края, и более светлой вершиной; редко черный рисунок их исчезает. 2,5–3 мм. .... **C. melanocephalus** L.

Рис. 28. Georyssus снизу.

5 (2). 1,3–2 мм.

6 (7). Верх в очень мелких и густых точках, исчезающих на вершине ндкр. Черный; задний край ндкр. рыже-желтый; или ндкр. желто-рыжие с черными: большим общим пятном на основании и передней частью боков; жгутик усика желто-бурый; ноги рыже-желтые. 1,3–1,6 мм. .... **C. pygmaeus** Ill (?).

7 (6). Верх в довольно грубых и не очень густых точках, доходящих до вершины ндкр. Черный или буро-черный; вершины ндкр. желтые или с желтым пятном; усики и ноги буро-желтые; редко и края прсп. рыжие. 2 мм. Иногда вредит парниковым культурам. .... † **C. analis** Pk.

8 (1). Основание прсп. у задних углов тонко окаймленное.

9 (10). Черный; бока прсп. широко, передний край очень узко рыже-желтые; ндкр. желтые с черными: общим пятном посередине шва и первым промежутком бороздок за пятном; черный рисунок ндкр. очень редко пропадает; жгутик усика и щупальца ржаво-рыжие; последний членик последних темный; ноги буро-рыжие с более светлыми ногами. 2,2–3,2 мм. ...... **C. unipunctatus** L.

10 (9). Черный; бока прсп. с узкой рыжей каемкой или лишь с рыжеватым пятнышком на передних углах; ндкр. и ноги желтые; щупальца и усики ржаво-рыжие; последний членик щупалец темный; редко основание ндкр. у щитка с черным пятном. 2–2,6 мм. .... **C. quisquilius** L.

19. **MEGASTERNUM** Mls.

Буро-черный, бурый или буро-красный; усики, щупальца и ноги рыже-желтые. 1,7–2 мм. Сев., ср. .... **M. boletophagum** Mrsh.

20. **CRYPTOPLEURUM** Mls.

Черный, слабо блестящий; ндкр. иногда бурые; плечевой бугорок и щупальца рыже-бурые; жгутик усика и ноги желто-бурые. 1,6–2 мм. .. **C. minutum** F.

23 сем. **GEORYSSIDAE.**

GEORYSSUS Ltr.

Черный, одноцветный, блестящий. Ндкр. с рядами крупных точек; прсп. в передней части снабжена бороздками (рис. 28). 1,5–2,1 мм.
G. cremilatus Rossi.

24 сем. **DRYOPIDAE.** (Parnidae). Большекоготники.

1 (2). Прсп. с каждой стороны боковых краев с продольной бороздой. Усики короткие, едва длиннее головы; 2-й членик с ушковидным выступом. Тело в густых волосках. Ндкр. без бороздок, обыкновенно в грубых спутанных точках................1. **DRYOPS**.

2 (1). Усики тонкие, нитевидные, значительно длиннее головы. Тело сверху голое или с едва заметными волосками, блестящее. Ндкр. с точечными бороздками.

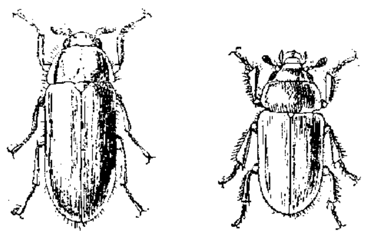

Рис. 29. I — Dryops, II — Heterocerus.

3 (6). Продольные бороздки прсп. свободные. Лоб без борозд у глаз.

4 (5). Щиток круглый. Средняя часть основания прсп. выемчатая....2. **LIMNIUS**.

5 (4). Щиток продолговатый. Средняя часть основания прсп. Не выемчатая.
3. **LATELMIS**.

6 (3). Продольные борозды прсп. назади соединены друг с другом поперечной бороздой. Лоб у глаз с бороздой....................................4. **ELMIS**.

1. **DRYOPS** Ol. (Parnus).

1 (2). Длинные стоячие волоски верхней стороны тела черные, мелкие прилегающие светлые. Тело черное. Ноги темные. 4–5 мм...............**D. ernesti** Goz.

2 (1). Длинные стоячие и мелкие прилегающие волоски светлые, желто-серые. Ноги бурые. Тело черное или бурое, ндкр. иногда желто-бурые. 4,5–5,2 мм.
D. auriculatus Geoffr.

2. **LIMNIUS** Müll.

Ржаво-бурый со слабым блеском; усики и ноги ржаво-рыжие. 1,5–1,7 мм. Сев., ср...**L. tuberculatus** Müll.

3. **LATELMIS** Rt.

Черный со слабым медным или бронзовым отливом; усики и ноги рыжие. 2,8–3,2 мм...**L. volckmari** Pz.

4. **ELMIS** Ltr.

Черный; ндкр. обычно темно-бронзовые; усики рыжие или буро-красные с темной вершиной; ноги с рыже-бурыми лапками или совсем рыже-бурые. 1,5–2,5 мм. Сев., ср.............................**E. mangei megerlei** Dft.

25 сем. **HETEROCERIDAE.** Пилоусы.

Сверху серовато-бурый или серовато-черный с мраморным желтым или рыжим рисунком на ндкр.

HETEROCERUS F.

1 (4). Основание прсп. к задним углам не окаймленное. Наружный край верхних челюстей посередине с крупным зубцом.

2 (3). Ндкр. в очень мелких одинаковых точках, матовые в коротких волосках. Ноги светлые. Бока прсп. с широкой желтой каймой. 5–7,5 мм. Южн. . **H. parallelus** Gebl.

3 (2). Ндкр. в мелких точках, промежутки которых покрыты очень мелкими точками, немного блестящие, в волосках разной длины. Прсп. темная с красным пятном у передних углов или редко с узкой красной каймой по боковому краю. Ноги отчасти темные. 3,5–4,6 мм. **H. flexuosus** Stph.

4 (1). Основание прсп. все окаймленное. Наружный край верхних челюстей посередине лишь надрезан или со слабым зубчиком.

5 (8). Ндкр. в густых коротких, почти прилегающих и длинных стоячих волосках. Ноги темные.

6 (7). Ндкр. в очень мелких и густых точках; их прилегающие волоски темные. Черный. 3,5–4,2 мм.**H. marginatus** F.

7 (6). Ндкр. в крупных точках; их прилегающие волоски беловатые 3–3,5 мм. .... **H. hispidulus** Ksw.

8 (5). Ндкр. только с короткими, косо приподнятыми, как бы подстриженными волосками. Верх в очень мелких точках, немного блестящий.

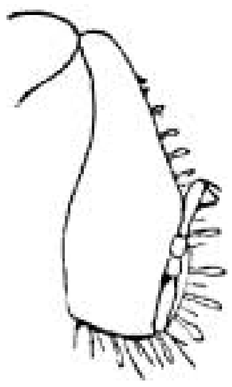

Рис. 30. Передняя голень с отогнутой назад лапкой Heterocerus.

9 (10). Ноги желтые с черным наружным краем голеней. Прсп. б. ч. с узким желтым боковым краем. 3–4,5 мм............................ **H. fenestratus** Thnb.

10 (9). Ноги черные с желтыми сочленениями. Прсп. темная. 3–3,5 мм. **H. fusculus** Ksw.

26 сем. **ELATERIDAE.** Щелкуны.[1]

1 (4). 1-й утолщенный членик усика в грубых точках и морщинках, матовый; прочие членики с мелкими точками, блестящие. Между переднегрудью и эпиплеврами прсп. глубокая щелевидная бороздка для вкладывания усика (рис. 31). Весь покрыт чешуйками.

2 (3). Ндкр. в сильных точках без рядов. Бороздки для усиков до ходят до тазиков. У́же... 1. **ADELOCERA**.

3 (2). Ндкр. в мелких точках и с явственными рядами точек между ними. Бороздки для усиков далеко не доходят до тазиков (рис. 31). Шире. 2. **BRACHYLACON**.

---

[1]Прередактировано А. Н. Рейхардт

4 (1). 1-й утолщенный членик усика в таких же мелких и простых точках, как и следующие, блестящий. Бороздок для вкладывания усиков нет или они очень неглубоки и коротки.

5 (30). По меньшей мере середина переднего края лба переходит прямо к верхней губе, расположена в одной с ней плоскости, прямо притуплена и обычно здесь не окаймлена.

6 (9). Ноги длинные, бедра с вертлугами по длине равны поперечнику тела. Усики почти нитевидные, у самца длиною с тело.

7 (8). Расширенная часть бедряных покрышек с зубцом. У самца голова, прсп. и ндкр. одинаковой ширины. У самки усики не доходят до середины прсп., почти четковидные.....................................24. **CLON**.

8 (7). Расширенная часть бедряных покрышек без зубца. У самца голова такой же ширины как прсп., ндкр. гораздо шире прсп. У самки усики заходят за средину прсп., нитевидные.........................25. **PLEONOMUS**.

9 (6). Ноги короткие, бедра с вертлугами по длине не превосходят половину поперечника тела.

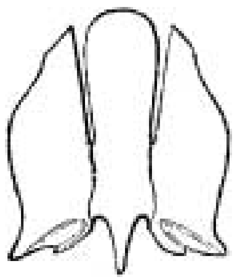

Рис. 31. Переднгрудное кольцо щелкуна Brachylacon снизу с развитыми бороздками для вкладывания усиков.

10 (23). Боковой край прсп. острый, хорошо видимый сверху. Коготки простые.

11 (22). Эпиплевры ндкр. суживаются против задних тазиков, часто здесь подогнуты, но различимы до конца. Бедряные покрышки задних тазиков без угловидного выступа.

12 (13). Воротничок переднегруди короткий, не прикрывает подбородка. Прсп. продолговатая. Усики пиловидные или гребневидные, начиная с 3-го членика. 3. **CORYMBITES**.

13 (12). Воротничок переднегруди длинный, полукруглый, прикрывающий снизу подбородок и ротовые части. Длина прсп. редко превышает ее ширину. Усики пиловидные с 4-го членика или нитевидные.

14 (15). Швы между переднегрудью и эпиплеврами прсп. простые; задний край переднегруди около задних углов выемчатый. Усики тупо-пиловидные. 4. **SELATOSOMUS**.

15 (14). Швы между переднегрудью и эпиплеврами прсп. двойные.

16 (17). Задний край переднегруди около задних углов без выемки; углы, при осмотре снизу, не заостренные в виде гвоздя. Верх в светлых волосках, пятнами направленных в разные стороны и потому переливающихся. Усики остро-пиловидные...5. **PROSTERNON**.

17 (16). Задний край переднегруди с глубокими выемками у задних углов, которые и при осмотре снизу представляются гвоздевидно заостренными. Верх в волосках, не образующих пятен.

18 (19). Волоски переднеспинки направлены сзади кпереди. Усики самки остро-пиловидные, у самцов гребенчатые.............................6. **ORITHALES**.

19 (18). Волоски прсп. направлены спереди назад. Усики слабо пиловидные, иногда почти нитевидные.

20 (21). Точки тонких бороздок ндкр. не крупнее точек промежутков. Бедряные покрышки задних тазиков почти параллельные. Тело как у Agriotes.
7. **SERICUS**.

21 (20). Точки бороздок ндкр. плоские, но значительно крупнее точек промежутков. Бедряные покрышки задних тазиков сильно суживаются наружу. Тело узкое.
8. **DALOPIUS**.

22 (11). Эпиплевры ндкр. позади задних тазиков резко суживаются и исчезают. Усики сильно пиловидные с 4-го членика. Бедряные покрышки задних тазиков с угловидным выступом на самом широком месте................. 9. **LUDIUS**.

23 (10). Боковой край прсп. тупой, часто обозначенный лишь как линия и подогнут на нижнюю сторону, сверху не виден.

24 (29). Бедряные покрышки доходят до эпистернов заднегруди (как на рис. 32).

25 (28). Боковая линия прсп. идет по нижней стороне прямо от передних углов к задним и часто прервана перед серединой. Щиток в точках и густых волосках. 6,5–15 мм.

26 (27). Коготки и лапки простые.
10. **AGRIOTES**.

27 (26). Коготки гребневидно зазубрены. 3-й членик лапок с большой подошвенной лопастью.......11. **SYNAPTUS**.

28 (25). Боковая линия прсп. впереди круто направлена внутрь, а перед задними углами сильно изогнута наружу. Коготки зазубренные. Щиток без точек и волосков. 3–6 мм.
12. **ADRASTUS**.

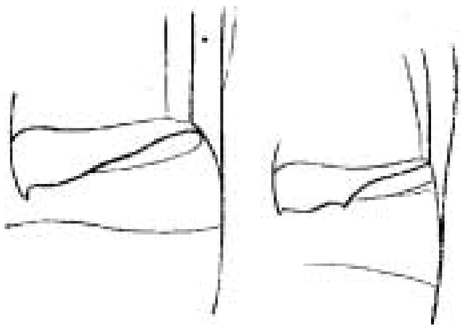

Рис. 32. Бедряные покрышки задних бедер щелкунов: I — Athous, II — Elater.

29 (24). Бедряные покрышки, не достигая эпистернов, сходят на нет. (Самки Clon и Pleonomus, см. пункты 7 и 8).

30 (5). Передний край лба полукруглый иди притупленный б. ч. окаймленный или валикообразный, всегда значительно выше лежащий, чем верхняя губа (покатая или отвесная ко лбу часть между ним и верхней губой соответствует наличнику в других семействах).

31 (50). Глаза очень приближены к переднему краю прсп., обычные. Голова всегда у́же прсп. Переднегрудь с полукруглым воротничком, прикрывающим подбородок.

32 (39). Бедряные покрышки задних тазиков короткие, на самом длинном месте едва длиннее ширины заднего бедра, кнаружи постепенно укорачивающиеся (рис. 32–I). Волоски прсп. направлены сзади наперед, редко обратно (но тогда коготки гребневидные), исключая волосков углубленного основания, которые всегда лежат поперек.

33 (38). Коготки простые. Волоски прсп. направлены сзади кпереди.

34 (35). Швы между переднегрудью и эпиплеврами прсп, двойные и гладкие, впереди образуют короткую бороздку для вкладывания основания усика. 1-й членик задней лапки мало длиннее 2-го............................13. **LIMONIUS**.

35 (34). Швы между переднегрудью и эпиплеврами прсп. простые и впереди без бороздки. 1-й членик задней лапки значительно длиннее 2-го.

36 (37). Задний край переднегруди у задних углов вырезан, отчего последние выступают назад в виде гвоздика. Ндкр. с волнистым поперечным рисунком из волосков........14. **HARMINIUS**.

37 (36). Задний край переднегруди у задних углов не вырезанный, отчего задние углы не заострены в виде гвоздика........15. **ATHOUS**.

38 (33). Коготки гребневидно зазубренные. Волоски прсп. направлены спереди назад. 16. **MELANOTUS**.

39 (32). Бедряные покрышки задних тазиков на внутренней своей части над основанием бедер удлинены в большую лопасть и здесь длиннее ширины бедра, к бокам же очень коротки или совсем исчезают (рис. 32–II). Волоски прсп. или лежат поперек, или звездообразно расходятся от середины, или направлены спереди назад. Боковая закраинка прсп. расположена на нижней стороне тела и укорочена.

40 (41). Щиток сердцевидный, по переднему краю с выемкой. Прсп. почти шаровидно выпуклая, в очень густых и мелких точках; волоски ее поперечные или звездообразно расходящиеся от середины, или пятнами расположены в разные стороны........17. **CARDIOPHORUS**.

41 (40). Щиток не сердцевидный, на переднем краю закругленный или притупленный.

42 (45). Волоски прсп. расположены поперек или косо ковнутри. Мелкие виды, водящиеся по берегам ручьев, между гальками и камнями.

43 (44). Швы между переднегрудью и эпиплеврами прсп. дуговидно выгнуты наружу, ограничивая овальную переднегрудь. Основание прсп. с каждой стороны у задних углов без продольной черты........18. **CRYPTOHYPNUS**.

44 (43). Швы переднегруди прямые. Основание прсп. с каждой стороны у задних углов с короткой продольной вдавленной чертой........19. **HYPNOIDUS**.

45 (42). Волоски направлены спереди назад, несколько приподняты. Швы переднегруди прямые или немного вогнуты внутрь.

46 (47). Волоски матовой прсп. двойные: более длинные, более редкие, приподнятые и очень мелкие, густые прилегающие........20. **HETERODERES**.

47 (46). Волоски блестящей прсп. одинаковые, негустые.

48 (49). Киль задних углов прсп. тонкий, приближенный к боковому краю и впереди ему параллельный. Бедряные покрышки закруглены снаружи длинной своей части........21. **DRASTERIUS**.

49 (48). Киль задних углов прсп. сильный, впереди расходящийся с боковым краем. Бедряные покрышки образуют выступающий угол снаружи своей длинной части........22. **ELATER**.

50 (31). Глаза чрезвычайно выпуклые и расположены далеко от переднего края прсп. Голова у самца не уже, у самки немного у́же прсп. Переднегрудь впереди обрублена, без лопастевидного воротничка, почему подбородок открыт. Прсп. с продольной бороздкой........23. **DENTICOLLIS**.

1. **ADELOCERA** Ltr.

1 (2). Боковой край прсп. повсюду острый; задние углы ее направлены назад и наружу. Верх в темных черных или бурых и светлых золотисто-желтых, или

серебристых чешуйках, образующих на ндкр. позади середины, а иногда и перед серединой, светлые волнистые перевязи. 15–16 мм. Под корой елей. **A. fasciata** L.

2 (1). Боковой край прсп. перед основанном без острой каемки; задние углы ее направлены только назад. Светлый б. ч. золотисто-желтые чешуйки расположены пятнами, образующими за серединой ндкр. волнистую перевязь. 14–17 мм. Сев., ср. .... **A. conspersa** Gyll.

2. BRACHYLACON Mtsch.

Черный, повсюду в густых серых, бурых и беловатых чешуйках-волосках, образующих мраморный рисунок. 12–17 мм. На дорогах, под камнями. Личинки на корнях лесных огородных растений. .... † **B. murinus** L.

3. CORYMBITES Ltr.

1 (4). Прсп. с глубокой и широкой продольной бороздкой, достигающей переднего края. Усики самца длинно-гребенчатые. Зеленый или бронзовый, едва волосистый.

2 (3). Отростки члеников усика самца почти вдвое длиннее самих члеников; усики самки глубоко пильчатые. Ндкр. одноцветные металлически-зеленые или бронзовые. 15–18 мм. Личинки поедают корни разных растений, в том числе и капусты. .... † **C. pectinicornis** L.

3 (2). Отростки усиков самца немного длиннее самих члеников; усики самки менее глубоко пиловидные. Ндкр., как и остальное тело, темно-металлически-зеленые или темно-медные, или желтые с темно-металлической последней третью. 11–16 мм. Сев., ср. .... † **C. cupreus** F.

4 (1). Прсп. без глубокой продольной борозды или лишь у самого основания с зачатком ее.

5 (6). Задние углы прсп. с килями. Усики обоих полов пиловидные. Бронзовый, с явственными серыми волосками, которые на ндкр. Образуют пятнышки или продольные полоски. 12–15 мм. ... (C. tessellatus F.) **C. sjaelandicus** Mull.

6 (5). Задние углы прсп. без килей. Усики самца гребенчатые, самки пиловидные. Верх прсп. в очень мелких и густых точках и пятнами в разные стороны расположенных волосках. Основной цвет черный.

7 (8). Ндкр. кровавокрасные, с возвышенным 3-м и 7-м промежутками; прсп. в густых красных волосках. 10–11 мм. На молодых побегах лиственных деревьев. Ср., южн. .... **C. purpureus** Poda.

8 (7). Ндкр. желтые с черными концами, промежутки однородны, лишь 3-й и 4-й при основании сильнее выпуклы; прсп. в густых рыже-желтых волосках. 9–10 мм. На молодых соснах и др. деревьях; объедал цветы яблонь, корни капусты. .... † **C. castaneus** L.

4. SELATOSOMUS Stph. (Dihantacus Ltr.)

1 (6). Верх в явственных, довольно густых светло-серых волосках.

2 (5). Длина прсп. не меньше ее ширины; боковой край ее окаймлен линиевидно.

3 (4). Плоский. Прсп. в грубых точках, с тонкой срединной продольной бороздкой. Ндкр. с более глубокими бороздками. Черный с бронзовым блеском; усики и ноги темные; последние иногда красные. 13–14 мм. .... **S. impressus** F.

4 (3). Более выпуклый. Прсп. в мелких точках, без явственной срединной бороздки. Ндкр. в тонких бороздках. Черный с бронзовым или свинцовым блеском; усики бурые, ноги рыжие. 10–13 мм. . . . . **S. nigricornis** Pz.

5 (2). Длина прсп. значительно меньше ее ширины; боковая каемка узко загнута кверху. Ндкр. с тонкими бороздками, посередине расширенные. Верх выпуклый. Черный с металлически зеленым, синим или бронзовым блеском, обычно густо волосистый. 12–16 мм. Ср., южн. . . . . † **S. latus** F.

6 (1). Верх прсп. (за исключ. б. ч. волосистого основания) и ндкр. кажутся голыми, так как волоски заметны лишь при сильном увеличении или они черные.

7 (10). 3-й членик усика явственно короче 4-го. Ндкр. резко бороздчатые.

8 (9). Последний стернит брюшка перед вершиной с высоким, посредине выемчатым поперечно-дуговидным килем. Прсп. равномерно и густо точечная. Черный, без металлического блеска, усики и ноги чернобурые. 8–10 мм. Вредит посевам. Сибирь. . . . . † **S. spretus** Mnnh.

9 (8). Последний стернит брюшка простой, ровный. Черный; ндкр. зеленые, сине-зеленые или бронзовые; ноги иногда красные. 12–15 мм. Сев., ср.
S. melancholicus F.

10 (7). 3-й членик усика не короче или длиннее 4-го.

11 (12). Весь металлический, зеленый, синий, бронзовый или медный; ноги красные или черные. 10–15 мм. Личинки на корнях ели, сосны, огородных растений, табака. . . . . † **S. aeneus** L.

12 (11). Низ черный; бока брюшка, полоска на эпиплеврах прсп. и ноги красные; верх красно-желтый; большая часть головы, середина и бока прсп., шов, поперечная связь за серединой и черточка за плечом ндкр. черные. 11–14 мм.
S. cruciatus L.

5. **PROSTERNON** Ltr.

Черный, в тонких и густых желтых или желто-серых волосках, расположенных наверху пятнами в разные стороны; на ндкр., кроме того, есть более темно волосистые поперечные пятна. 10–12 мм. Жуки на цветах, в том числе поедали яблонные; личинки в гнилых соснах и на корнях луговых трав.
(P. holosericeum Ol.) **P. tessellatum** L.

6. **ORITHALES** Ksw.

Черный с бронзовым блеском; лапки рыже-бурые. 6–7 мм. На кустах. Сев., ср. . . . . **O. serraticornis** Pk.

7. **SERICUS** Eschsch.

Матовый; самец черный со слабым металлическим отблеском, основание усиков, ндкр. и часть низа с ногами рыже-бурые; самка буро-рыжая, продольное пятно на прсп. и середина низа, иногда и часть шва ндкр. черные; редко весь жук черный, исключая светлых эпиплевр ндкр. и ног. 7–9,5 мм. На лесных лугах. Сев., ср. . . . . **S. brunneus** L.

8. **DALOPIUS** Eschsch.

Черный; передний край прсп., ндкр. (кроме широкой полосы на шее), усики и ноги рыже-бурые; часто весь рыже-бурый или лишь с более темной головой, серединой прсп. и узкой каемки шва. 6–8 мм. В светлых лесах на кустарнике; личинки на корнях саженцев. . . . . † **D. marginatus** L.

9. **LUDIUS** Ltr.

Черный; верх кирпично-красный с мелкими желтоватыми волосками; голова, основание прсп. и ее боковые каемки и голени черные; редко прсп. или весь жук черные. 17–20 мм. Юг и восток. . . . . **L. ferruginous** L.

10. **AGRIOTES** Eschsch. Злаковый щелкун.

1 (2). Острая каемка лба, идущая над основанием усика вперед, доходит до переднего края и образует с ним тупой угол; передний край ограничен сглаженной бороздчатой отвесной узкой площадкой. Вытянутый в длину, чисто черный, в темных волосках, ноги бурые. Длина прсп. значительно больше ее ширины. 11–13 мм. Сев., ср. . . . . **A. aterrimus** L.
На юге встречается форма с бурыми или красно-бурыми боками прсп., ндкр., усиками и отчасти низом. Южн. . . . . var. **volhyniensis** Fisch.

2 (1). Острая каемка лба впереди укорочена, не доходит до переднего края. Верх в желто-серых волосках. Личинки поедают корни корнеплодов и всходы злаков и других растений.

3 (6). Прсп. заметно длиннее своей ширины, в задней половине у́же, чем впереди, боковая линия ее по средине б. ч. прервана.

4 (5). Прсп. в густых пупковидных точках, которые близ бокового края прсп. сливаются. Бурый или желтоватый, усики и ноги ржаво-рыжие. 12–15 мм. Ср., южн. . . . . (A. pilosus Pz.) † **A. elongatus** Mrsh.

5 (4). Прсп. в менее густых, мелких простых точках, которые близ бокового края не сливаются. Темно- или светло-бурый, усики и ноги рыжие. 10–13 мм. Вредит хлопчатнику. Кавк., Ср. Азия. . . . . † **A. meticulosus** Cand.

6 (3). Длина прсп. не больше или едва больше ее ширины.

7 (14). Ширина прсп. не больше ее длины.

8 (13). Все промежутки ндкр. почти равномерно точечные и одинаково волосистые.

9 (12). Прсп. в очень густых мелких точках, едва блестящая или матовая; внутренние волоски задней трети расположены поперек. Щиток длинный, длина его более чем в 1½ раза больше ширины.

10 (11). Прсп. довольно сильно выпуклая; эпиплевры ее в почти простых точках, немного более сильных, чем на переднегруди. Ндкр. немного шире прсп. Черный; усики и ноги бурые или рыже-бурые; ндкр; иногда буро-черные. 12–13 мм. Южн. . . . . † **A. gurgistanus** Fld.

11 (10). Прсп. плоско-выпуклая; эпиплевры ее в крупных, плоских, пупковидных точках, а переднегрудь в более тонких, глубоких и простых точках. Ндкр. не шире прсп. Черный; ндкр. б. ч. желто-бурые; усики и ноги всегда светлые. 9–12 мм. Ср., южн. . . . . † **A. ustulatus** Schall.

12 (9). Прсп. в не очень густых мелких точках, блестящая, сильно выпуклая; внутренние волоски основания лишь на покатости расположены поперек. Длина щитка едва больше ее ширины. Чернобурый или черный, или красно-бурый; усики и ноги светлые. 6,5–8,5 мм.......................... † **A. sputator** L.

13 (8). Более широкие чередующиеся промежутки ндкр. значительно гуще волосистые и более светлые, чем лежащие между ними более узкие. Прсп. в густых и сильных точках. Буро-черный; ндкр. б. ч. светлее, красно-бурые; усики и ноги ржаво-бурые; бедра часто темнее. 7,5–10 мм.
(A. segetis Bjerk.) † **A. lineatus** L.

14 (7). Ширина очень выпуклой прсп. больше ее длины; она почти матовая, в густых и сильных точках; волоски вдоль середины до основания расположены вдоль. Ндкр. короткие, за серединой немного расширенные. Выпуклый, матовый, буро-черный, иногда с рыже-бурыми ндкр. или весь ржаво-рыжий; усики и ноги желто-бурые. 7–9 мм................................ † **A. obscurus** L.

11. **SYNAPTUS** Eschsch.

Очень вытянутый в длину, выпуклый, в густых серых волосках, буро-черный или красно-бурый; усики и ноги буро-красные; бедра темные. Прсп. продолговатая. 9,5–12 мм. Ср., южн................................ **S. filiformis** F.

12. **ADRASTUS** Eschsch.

1 (12). Лишь основание усиков желтое, остальная часть черная или чернобурая. Ндкр. в мелких прилегающих волосках, с густо точечными слабо блестящими промежутками. Чернобурый; ндкр. с бурой продольной полосой за плечами или бурые с темными швом и вершиной; ноги буро-желтые с темными бедрами. 4,2–6 мм. На ивах и других растениях. Поедал ягоды земляники. Ср., южн.. † **A. limbatus** F.

2 (1). Усики совсем желтые. Ндкр. в отстоящих волосках, с блестящими промежутками, снабженными одним рядом редких точек. Буро-черный или бурый; ндкр. желтые с темным швом и б. ч. боками или совсем желтые; ноги желтые. 5–5,3 мм... **A. nitidulus** Mrsh.

13. **LIMONIUS** Eschsch.

1 (2). Бедряные покрышки задних тазиков кнаружи едва сужены. Передний край лба посередине сильно притуплен. Прсп. в густых точках с явственными килями на задних углах. Черный с бронзовым блеском. 9,5–11,5 мм.
L. aeruginosus Ol.

2 (1). Бедряные покрышки задних тазиков кнаружи резко и сильно сужены. Передний край лба окаймлен остро.

3 (4). Ноги черные. Прсп. в редких точках, без килей на задних углах. Верх бронзовый или голубоватый. 6–8 мм. Ср., южн................... **L. minutus** L.

4 (3). Ноги все или лишь голени и лапки желтые. Прсп. в мелких умеренно густых точках, с тонкими килями на задних углах. Верх с зеленоватым блеском. 6–8 мм. Ср., южн... **L. parvulus** Pz.

14. **HARMINIUS** Frm.

Черный, обычно с бурыми ндкр., в серых волосках, на ндкр. с тремя темноволосистыми волнистыми перевязями, иногда распространяющимися настолько, что остаются лишь две светлых перевязи на темном фоне. 13–19 мм. В еловых лесах. Сев., ср. .... **H. undulatus** Dg.

15. **ATHOUS** Eschsch.

1 (6). Усики явственно пиловидные, начиная с 3-го членика. Задние углы прсп. с килями.

2 (3). Вдоль середины плоской поверхности усика проходит гладкая темная линия; последний членик разделен перетяжкой на два. Буро-красный. 20–28 мм. В сосновом лесу. Зап. .... **A. rufus** Dg.

3 (2). Усики без гладкой продольной линии; последний членик не разделен перетяжкой на два.

4 (5). Задний отросток переднегруди длинный, прямой, лежащий в одной плоскости с переднегрудью и загибается к телу лишь на вершине. Черный, в черных или серых волосках. 12–17 мм. Ср., южн. Личинки на корнях хлебных злаков. † **A. hirtus** Hbst.

5 (4). Задний отросток переднегруди между передними тазиками сильнее выпуклый, чем переднегрудь, и загнут к телу сейчас же за передними тазиками. Черный, в серых волосках; часто ндкр., редко часть прсп. и низа рыже-бурые. 10–14 мм. Личинка вредна табаку, хлебным злакам, свекле, рапсу. † **A. niger** L.

6 (1). Усики слабо пиловидные с 4-го членика. Задние углы прсп. без килей.

7 (10). 4-й членик лапки очень маленький и тонкий, не шире основания когтевого членика и скрыт между лопастями большого 3-го, так что лапки при беглом осмотре кажутся 4-член.

8 (9). 3-й членик усика не длиннее или едва длиннее 2-го и явственно короче 4-го. Прсп. в мелких негустых точках, промежутки между которыми б. ч. крупнее самих точек. Черный или черно-бурый; ндкр. каждое б. ч. с рыжей продольной полоской; основание усиков, ноги (часто кроме затемненных бедер) и эпиплевры ндкр. рыжие; иногда низ местами, иногда ндкр., кроме шва и бокового края, рыжие; реже весь жук желто-рыжий с темным швом ндкр. или буро-черный с рыжими пятнами на основании и вершине ндкр. и по бокам прсп. 8,5–11 мм. Ср., южн. .... **A. vittatus** F.

9 (8). 3-й членик усика заметно длиннее 2-го и немного короче 4-го. Прсп. в сильных, густых, по бокам пупковидных точках. Черный или буро-черный; ндкр. темно- или светло-смоляно-бурые; брюшко по краям ржаво-рыжее; усики и ноги ржаво-бурые; иногда ндкр. ржаво-бурые с темными боками или бурые с продольными желто-бурыми полосками, а брюшко бурое. 10–15 мм. Личинки на корнях хлебных злаков и в клубнях картофеля, жуки на разных кустарниках. .... † **A. haemorrhoidalis** F.

10 (7). 4-й членик лапки свободный, хорошо видимый.

11 (12). Промежутки бороздок ндкр. в довольно крупных простых точках, которые не мельче или едва мельче точек тонких бороздок. Прсп. блестящая, в редких

мелких точках. Темно-бурый, бока или лишь задние углы прсп. буро-рыжие; ндкр. и конец брюшка буро-желтые; усики (к концам часто затемненные) и ноги желтые; иногда весь жук желтый или черный с темно-бурыми ндкр. и светлыми основанием усика и ногами. 8–10,5 мм. Личинки поедают семена лиственных деревьев. Сев., ср. . . . . † **A. subfuscus** Müll.

12 (11). Промежутки бороздок ндкр. в очень мелких рашпилевидных точках, которые вдвое мельче крупных точек бороздок. Прсп. в густых, грубых точках, матовая. Черный, часто со светлой каемкой по бокам прсп.; ноги и ндкр. буро-желтые; последние по краю, а иногда и по шву с узкой черной каемкой; иногда все тело буровато-рыжее. 8–11 мм. Южн. . . . . **A. bicolor** Gz.

16. **MELANOTUS** Eschsch.

Самцы отличаются оттопыренными волосками на усиках.

1 (2). Очень вытянутый в длину, с ндкр. в 3–3¾ раза превышающими длину прсп. Прсп. сильно, у самца прямолинейно, у самки слабо дуговидно суженная вперед, негусто точечная. Ндкр. с рядом мелких точек, лишь к вершине немного углубленных в бороздки. Щиток продолговатый. Усики заходят за задние углы прсп. у самцов двумя или тремя члениками. Буро-черный, блестящий, с буро-рыжими усиками и ногами; иногда прсп. рыжая, иногда весь жук рыже-бурый. 13–19 мм. Личинки вредили корням табака.
(M. castanipes Pk.) † **M. rufipes** Hbst.

2 (1). Менее вытянутый в длину, с ндкр., менее чем в 3 раза превышающими длину прсп. Прсп. в густых и сильных точках. Ндкр. в точечных бороздках даже в передней части.

3 (10). Последний стернит брюшка в вершинной половине в более густых точках, чем прочие стерниты посередине. Черный или буро-черный.

4 (9). Последний стернит брюшка плоский, простой, с закругленной вершиной.

5 (6). 3-й членик усика по меньшей мере на половину длиннее 2-го и больше половины длины 4-го; длина средних члеников значительно больше ширины на их вершинах. Задние углы прсп. с длинными килями; бока ее округло суженные вперед. Щиток продолговатый. Буро-черный; усики и ноги рыжие. 12–15 мм. Южн. . . . . **M. crassicollis** Er.

6 (5). 2-й и 3-й членик усика маленькие, мало разнящиеся по длине; длина средних члеников чуть больше ширины на их вершинах.

7 (8). Задние углы прсп. с тупыми неявственными килями; бока ее слабо-клиновидно суженные вперед. Черный; усики и ноги буро-рыжие. 11–13 мм. Туркестан. Личинка вредит всходам пшеницы, хлопка. . . . . † **M. conicicollis** Rt.

8 (7). Задние углы прсп. с сильными килями; бока ее сильно дуговидно сужены кпереди; верх в очень сильных и густых точках. Ндкр. в глубоких точечных бороздках. Щиток не продолговатый. Черный, выпуклый; усики и ноги буро-черные. 11–16 мм. Ср., южн. . . . . **M. punctolineatus** Peler.

9 (4). Последний стернит брюшка с боковыми вдавлениями, приподнимающими заключенную между ними обрубленную на вершине и густо мохнатую среднюю часть. Черный; усики и ноги темно-бурые. 12–17 мм. Ср., южн.
† **M. brunnipes** Grm.

10 (3). Последний стернит брюшка в таких же точках, как и прочие стерниты. 3-й членик усика едва длиннее 2-го. Буро-красный или рыжий с более темной средне- и заднегрудью. 12–15 мм. Южн. . . . . **M. fusciceps** Gyll.

17. **CARDIOPHORUS** Eschsch.

1 (12). Коготки простые.
2 (5). Верх двухцветный: прсп. частью красная; ндкр. черные; усики и ноги черные.
3 (4). Передняя треть прсп. черная. Ндкр. часто со слабым голубым отливом, в темнобородых или черных волосках. 5,7–7,2 мм. На старых гниющих деревьях. **C. ruficollis** L.
4 (3). Прсп. впереди с большим овальным черным пятном. Верх в явственных серых волосках. 6–7 мм. Южн. . . . . **C. discicollis** Hbst.
5 (2). Верх одноцветный черный.
6 (9). Ноги яркокрасные, часто с темными лапками. Усики черные.
7 (8). Верх кажется голым, так как волоски черные или черно-бурые и очень мелкие, на ндкр. расположены косо от шва кзади. 7–9 мм. Под корой сосны и на цветах. Ср., южн. . . . . **C. erichsoni** Buyss.
8 (7). Ндкр. в более длинных, густых серых или желто-серых волосках, расположенных на двух внутренних промежутках поперек внутрь. 7–9 мм. У корней дуба. Южн. часть ср., южн. . . . . **C. rufipes** Gz.
9 (6). Ноги черные в большей своей части. Верх в густых серых волосках.
10 (11). Задние углы большой сильно суженной назад прсп. совершенно скрыты под плечами ндкр.; волоски вдоль середины не расчесаны в стороны. Волоски ндкр. очень короткие и тонкие, у шва направлены косо внутрь и назад. 6,2–7 мм. . . . . **C. ebeninus** Grm.
11 (10). Задние углы слабо суженной назад прсп. отчасти видны около плеч ндкр.; волоски вдоль середины расчесаны в стороны. Волоски вообще очень густые и довольно длинные, серые, придающие всему жуку серый цвет, у шва ндкр. направленные так же, как и в остальных частях их. 8–9,5 мм. В хвойных лесах. Ср. . . . . **C. asellus** Er.
12 (1). Коготки посередине с тупым зубцом.
13 (14). Боковая закраинка (каемка, кантик) прсп. совсем отсутствует. Черный, матовый, в густых тонких светло-серых волосках, с рыжими лапками, а иногда и всеми ногами и усиками. 6,5–9 мм. Ср., южн. . . . . **C. equiseti** Hbst.
14 (13). Боковая закраинка прсп. проходит от задних углов до середины длины впереди и косо по нижней стороне. Черный, блестящий, в серых или серо-белых волосках; основание усиков, колена и лапки рыжие; иногда ндкр., усики и ноги желто-рыжие. 8,5–11,5 мм. Ср., южн. . . . . **C. cinereus** Hbst.

18. **CRYPTOHYPNUS** Eschsch.

1 (4). Прсп. лишь в точках.
2 (3). Верх одноцветный черный с сильным бронзовым блеском, от густых светлых волосков кажущийся свинцовым; усики бурые со светлым основанием; ноги желто-бурые с темными бедрами. Ндкр. в очень тонких штрихах-бороздках. 4,5 мм. Ср. . . . . **C. tenuicornis** Grm.

3 (2). Черный со слабым металлическим отблеском; ндкр. на плечах и перед вершиной с крупными рыжими пятнами, задние из которых могут исчезать. Задние углы прсп., усики и ноги буро-желтые. 3–3,5 мм. ... **C. quadripustulatus** F.

4 (1). Прсп. в густых морщинках или отчасти в зернышках.

5 (6). Прсп. в продольных морщинках-зернышках, почти матовая. Промежутки между бороздками ндкр. выпуклые и посередине с килями. Черный, в очень мелких желтоватых волосках; каждое ндкр. с 3 пятнами, могущими сливаться, уменьшаться или пропадать; основание усиков и ноги буро-рыжие; бедра иногда темные. 2,7–6 мм. ... **C. pulchellus** L.

6 (5). Прсп. впереди с зернышками и матовая, назади в простых. точках и блестящая. Ндкр. впереди в глубоких бороздках, без килей на промежутках. Черный или буро-черный; усики бурые со светлым основанием; ноги рыжие с темными бедрами; на ндкр. иногда по 1 или по 2 желтых пятна. 2–2,5 мм. **C. dermestoides** Hbst.

19. **HYPNOIDUS** Stph.

1 (2). Прсп. поперечная, в редких точках. Черный с бронзовым блеском, в мелких желтых волосках; голени и лапки желто-бурые. Ндкр. в глубоких, едва заметно точечных бороздках. 6–7 мм. Под камнями. Личинки найдены и в кочерыжках капусты. Сев., ср. ... † **H. riparius** F.

2 (1). Прсп. не поперечная, в очень мелких желтоватых волосках; усики, ноги и эпиплевры ндкр. рыжие. Ндкр. в тонких крупноточечных бороздках. 4,5–5 мм. Сев. ... **H. rivularius** Gyll.

20. **HETERODERES** Ltr.

1 (2). Пестрый; прсп. палевая или рыжеватая с черными продольными полосками и боковыми пятнами; ндкр. палевые или рыжевато-палевые с черным крестом, заключающим в центре желтое пятно; усики и ноги палевые. Весь покрыт густыми тонкими рыжими волосками. 3,6–5,8 мм. Под корой и камнями. Южн. ... **H. crucifer** Rossi.

2 (1). Весь черный в густых серебристо-серых волосках, усики и ноги бурые. Задние углы прсп. с 2 килями. Вредит хлопчатнику. Южн., Ср. Азия. **H. bicarinatus** Rtt.

21. **DRASTERIUS** Eschsch.

Черный, блестящий, в мелких желтых волосках; задние углы прсп. и ндкр. красные; на последних узкое пятно сбоку у середины и задняя половина черные с желтыми пятнышками перед вершиной на каждом ндкр.; усики и ноги рыжие. Иногда красный цвет вытесняет передние черные пятна и по шву идет до вершины; иногда черный цвет разделяет красное основание на пятна или совсем вытесняет его. 4–5 мм. Южн. ... **D. bimaculatus** Rossi.

22. **ELATER** L.

1 (18). Черный; ндкр. красные или желтые совсем или отчасти.

2 (17). Ндкр. красные в большей своей части.

3 (12). Прсп. вдоль бокового края до задних углов с крупными, плоскими, пупковидными точками.

4 (9). По крайней мере в задней части прсп. имеется явственная продольная срединная бороздка. Ндкр. ярко киноварно- или кровавокрасные.

5 (6). Голова и прсп. в длинных желтоватых или красноватых волосках. Низ и ндкр. в очень мелких желтоватых волосках. 11,5–15 мм. **E. cinnabarinus** Eschsch.

6 (5). Голова и прсп. в черных волосках.

7 (8). Прсп. посередине в более редких волосках, блестящая, с длинной срединной бороздкой. Весь жук в черных волосках, редко низ или ндкр. в желтых. 12–17,5 мм. . . . . **E. sanguineus** L.

8 (7). Прсп. всюду в густых и грубых точках, с короткой продольной бороздкой. Ндкр. обычно с черными вершинами; их основание и бока в желтоватых, остальная часть в черных волосках; реже все их волоски желтые или серые. 8,5–11,5 мм. . . . . **E. praeustus** F.

9 (4). Прсп. без явственной продольной бороздки или лишь с зачатком ее на покатой назад части.

10 (11). Промежутки густых точек у боков прсп. представляются в виде узких морщинок и поверхность здесь представляется матовой. Низ в желтоватых, верх в черных волосках; иногда весь жук в бурых, лишь ндкр. в черных и желтых волосках; реже низ в желто-бурых, голова и прсп. в бурых, ндкр. в серых, лишь вдоль шва в красных волосках; или низ в черных, голова и прсп. в рыжих, ндкр. в серых волосках. 9–11,5 мм. . . . . **E. pomonae** Steph.

11 (10). Промежутки пупковидных точек у боков прсп. такой же величины, как и сами точки. Низ в желтых, голова и прсп. в желто-бурых, ндкр. в желто-серых волосках; иногда середина прсп. в черноватых волосках. Ндкр. на шве б. ч. с большим овальным черным пятном. 9–11 мм. **E. sanguinolentus** Schrnk.

12 (3). Прсп. вдоль бокового края лишь в передней половине с мелкими пупковидными точками, в остальных местах с простыми точками.

13 (16). Середина прсп. гораздо мельче и реже точечная, чем к бокам.

14 (15). Ндкр. буровато-красные, редко на вершинах зачерненные. Низ в желтоватых, верх в черных волосках, иногда голова и прсп. в желто-бурых; редко весь жук в черных волосках. 9–12 мм. . . . . **E. pomorum** Hbst.

15 (14). Ндкр. буровато-оранжевые с зачерненными вершинами их $1/5$–$1/3$ длины. Низ в бурых, голова и прсп. в черных, ндкр. в серо-черных волосках. 6–9 мм. **E. elongatulus** F.

16 (13). Весь верх прсп. равномерно., густо покрыт мелкими точками. Ндкр. темно-красно-бурые с черной вершинной третью. Низ в желтоватых, голова и прсп. в черных, ндкр. в бурых волосках. 7,5–9 мм. . . . . **E. balteatus** L.

17 (2). Ндкр. черные, при основании и на эпиплеврах, а иногда и в передней части на боках желтые, 8,5 мм. Сев., ср. . . . . **E. tristis** L.

18 (1). Черный с совсем черными ндкр.

19 (20). Передние и задние углы прсп. и ноги рыже-красные. 6 мм.Сев., Ср. **E. erythrogonus** Müll.

20 (19). Весь черный. 7,5 мм. . . . . **E. nigrinus** Pk.

23. **DENTICOLLIS** Pill.

1 (2). Задние углы прсп. загнуты наружу. Черный; прсп. красная, у самца с черным пятном, редко почти совсем или совсем черная; ндкр. самца желтые, самки черные с красными боковыми краями или желтые; голени и лапки рыжие. 9,5–12,5 мм. . . . . **D. linearis** L.

2 (1). Задние углы прсп. направлены назад. Весь черный. Сев., ср. **D. borealis** Pk.

24. **CLON** Sem.

Самец цилиндрический, бурый, в прилегающих желтовато-серых волосках, образующих светлые продольные линии на прсп. и ндкр.; средняя линия прсп. и шов ндкр. голые. Самка рыже-бурая, выпуклая, в желтых волосках. 9–10 мм. Ср. Азия. Личинка вредит пшенице. . . . . † **C. cerambycinus** Sem.

25. **PLEONOMUS** Mén.

1 (2). Усики самца усажены стоячими волосками, длина которых равна поперечнику члеников. Лоб самца с легким вдавлением. Палевый, голова и прсп. в более густых волосках, чем ндкр. 15–16 мм. Ср. Азия.
† **P. tschitscherini** Sem.

2 (1). Усики самца в мелких, нестоячих волосках, длина которых много меньше поперечника члеников; 4-й членик усиков более чем втрое длиннее своей ширины. Светло-бурый, в волосках. Самка темно-бурая, в мелких волосках. 16–16,5 мм. Ср. Азия. . . . . † **P. tereticollis** Mén.

27 сем. **MELASIDAE.** (Eucnemidae).

1 (8). Бедра и голени простые, узкие. Прсп. кпереди закругленная или суженная, с подогнутыми книзу передними углами и прямо обрубленным передним краем.

2 (3). Непосредственно под каемкой бокового края имеется полная, глубокая бороздка для вкладывания усика. . . . . 1. **EUCNEMIS**.

3 (2). Непосредственно под каемкой бокового края нет бороздки.

4 (5). Боковая каемка прсп. двойная и прерванная. Бороздка для вкладывания усиков помещается в шее между прсп. и эпиплеврами прсп. . . 2. **DIRRHAGUS**.

5 (4). Боковая каемка прсп. простая, цельная. Бороздки для вкладывания усика нет.

6 (7). Бедряные покрышки задних тазиков кнаружи укорачивающиеся.
3. **HYPOCOELUS**.

7 (6). Бедряные покрышки задних тазиков снаружи и внутри одинаковой длины, параллельные. Прсп. очень сильно выпуклая. . . . . 4. **OTHO**.

8 (1). Бедра и голени сильно расширенные и приплюснутые. Прсп. прямолинейно расширенная кпереди, с наибольшей шириной у выемчатого переднего края.
5. **MELASIS**.

1. **EUCNEMIS** Ahr.

Продолговатый, черный, самец блестящий в мелких темных волосках, самка почти матовая в мелких желтоватых волосках; голени и лапки рыже-бурые. Ндкр. без явственных бороздок. Усики пильчатые. 6,5–6 мм. В гнилых лиственных деревьях. Средн. . . . . **Eu. capucina** Ahr.

2. **DIRRHAGUS** Ltr.

1 (2). Находящаяся на передних углах прсп. боковая каемка доходит до середины длины ее; верх ее с двумя глубокими ямками. Усики самца гребенчатые и мохнатые, самки пильчатые. Черный, блестящий; голени и лапки рыжие. 4–4,5 мм. В сухих лиственных деревьях.................... **D. pygmaeus** F.
2 (1). Находящаяся на передних углах прсп. боковая каемка доходит до $\frac{1}{4}$ длины ее; верх без ямок. Усики у самца глубоко, у самки менее глубоко пиловидные. Рыже-бурый или смоляно-бурый; низ, усики и ноги рыжие. 5–8 мм. Сев., ср. **D. sahlbergi** Mnnh.

3. **HYPOCOELUS** Lac.

Черный, матовый, в пылевидных желтых волосках; усики (кроме основного членика) темно-бурые; голени и лапки рыжие. Ндкр. с тонкими бороздками, редко бывают рыже-бурыми. 4,5–5,5 мм. В старых дубах, елях. Средн. **H. procerulus** Mnnh.

4. **OTHO** Ksw.

Черный, матовый, в очень мелких волосках; усики чернобурые, ноги или лишь лапки буро-красные; иногда основание ндкр. у плеч красно-бурое. Ндкр. с глубокими бороздками. Усики глубоко пиловидные, особенно у самца. 5,5–7,5 мм. В засохших осинах, дубах. Ср. и южн. **O. spondyloides** Grm.

5. **MELASIS** Ol.

Цилиндрический, черный, слабо блестящий в очень мелких темных, на лбу и переднем крае прсп. более длинных желтоватых волосках; усики к концам и ноги темно-бурые или красно-бурые, лапки светлые. Ндкр. с бороздками, изредка бывают рыже-бурыми. Усики у обоих полов гребенчатые. 6–9 мм. В мертвых лиственных деревьях, в заборах. Ср., южн. .... **M. buprestoides** L.

28 сем. **THROSCIDAE.** (Trixagidae).

1 (2). Усики с 3-члениковой пиловидной булавой. Ндкр. в тонких продольных бороздках.. 1. **THROSCUS**.
2 (1). Усики начиная с 4-го членика пиловидные. Ндкр. в рассеянных точках. 2. **DRAPETES**.

1. **THROSCUS** Ltr. (Trixagus Gyll).

Бурый, в густых мелких желтоватых волосках. Самцы на задней части бокового края ндкр. с бахромкой желтых волосков.

1 (2). Каждый глаз разделен продольным вдавлением до половины. Лоб с 2 килями. 2,5–3,3 мм. На лесных лужайках....................... **Th. dermestoides** L.
2 (1). Каждый глаз разделен узким вдавлением совсем на два.
3 (4). Лоб с 2 продольными килями. 2,5–3,5 мм. Сев., ср. . **Th. carinifrons** Bonv.
4 (3). Лоб без килей. 1,5–2 мм. На сырых лугах. Южн. .... **Th. obtusus** Curt.

2. **DRAPETES** Rtb.

Блестящий, черный, в редких черных волосках; ндкр. в передней части каждое с косым желто-красным пятном, часто разделенным на 2 овальных пятнышка, очень редко совсем без пятен. 4–5 мм. В древесине старых дубов и берез. . . . . **D. biguttatus** Pill.

29 сем. **BUPRESTIDAE.** Златки.

1 (27). Глаза очень приближены к переднему краю прсп. или даже касаются его; виски короче поперечника глаза.

2 (26). Середина основания прсп. закруглена или обрублена и находится на одной линии с задними углами ее. Усики пиловидные с 3-го – 4-го членика.

3 (24). Коготки простые, редко при основании расширены по внутреннему краю, но тогда основание прсп. прямое.

4 (23). Усики не коленчатые, без вздутого и удлиненного первого членика; 3-й членик тоже слабо удлинен. Передние бедра без зубца.

5 (20). Основание прсп. двувыемчатое. Основание ндкр. без валикообразной прямой каемки.

6 (19). Щиток маленький круглый или тупо-треугольный или поперечный, в последнем случае его задний край посередине без острого угла (редко с тупым углом, но тогда боковой край прсп. неокаймленный).

7 (12). Пиловидные членики усика снаружи совсем матовые или с густоточечными матовыми площадками.

8 (9). Основание прсп. перед щитком без точек-ямок или лишь с 1 небольшой ямкой. Голова с глубокой продольной бороздкой. 1-й членик задней лапки такой длины, как два следующих вместе. . . . . 1. **BUPRESTIS**.

9 (8). Основание прсп. перед щитком с двумя сближенными и часто соединенными в виде полулунья точками-ямками. 1-й членик задней лапки едва длиннее 2-го.

10 (11). Прсп без гладких зеркальных пятен. Тело плоское, широкое, ндкр. в густых точках и 3–4 рядах мелких плоских возвышеньиц, на вершинах закругленно-заостренные. . . 2. **PEROTIS**.

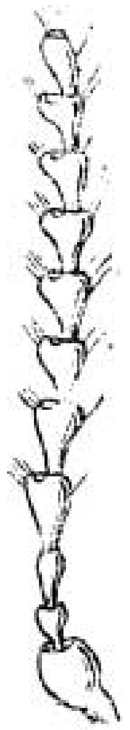

Рис. 33. Усик златки

11 (10). Прсп. с гладкими зеркальными пятнами, сердцевидная. Ндкр. с точечными бороздками, на хвостообразно суженных вершинах обрубленные. Очень тверды. . . . . 3. **CAPNODIS**.

12 (7). Пиловидные членики усика блестящие, в редких точках.

13 (18). Ндкр. с бороздками.

14 (17). Тонко зазубренный боковой край прсп. без штриховидной каемки. Промежутки ндкр. с рядами блестящих площадок.

15 (16). Щиток круглый, маленький. Ндкр. на вершинах вытянуты хвостикообразно. 4. **DICERCA**.

16 (15). Щиток поперечный. Прсп. б. ч. с узкой гладкой срединной продольной линией...5. **POECILONOTA**.

17 (14). Гладкий боковой край прсп. штриховидно окаймлен. Ндкр. без блестящих площадок, но иногда с зачатками ребрышек........... 6. **ANCYLOCHIRA**.

18 (13). Ндкр. в густых спутанных точках, иногда с намеками на ребрышки. 7. **MELANOPHILA**.

19 (6). Щиток поперечный или сердцевидный, его задний край посередине удлинен ввиде острого угла; бока прсп. тонко окаймленные; ндкр. со спутанными или собранными в ряды точками или точечно-бороздчатые. 8. **SPHENOPTERA**.

20 (5). Основание прсп. прямо срезанное. Основание ндкр. часто окаймлено валикообразно.

21 (22). Тело плоское. Ндкр. в густых точках, без бороздок. Щиток треугольный, явственный. Коготки простые...............................9. **ANTHAXIA**.

22 (21). Тело выпуклое, почти цилиндрическое. Ндкр. с продольными бороздками. Щиток отсутствует. Коготки при основании с зубцеобразным расширением. 10. **ACMAEODERA**.

23 (4). Усики слабо коленчатые, с длинным и толстым первым и длинным 3-м члениками. Глаза косо поставленные и сближенные наверху. Ндкр. вдаются в основание прсп. в виде тупых углов. Передние бедра вздуты и с зубцом. Ндкр. с золотистыми ямками.......................11. **CHRYSOBOTHRIS**.

24 (3). Коготки с большим зубцом при основании. Основание ндкр. вдается в прсп. в виде тупых углов. Щиток назади заостренный. Тело почти цилиндрическое.

25 (26). Боковой край прсп. с одной каемкой, впереди вилообразно раздвоенный. Щиток без поперечного киля. Тело более широкое, блестящее. 12. **COROEBUS**.

26 (25). Боковой край прсп. с двойной каемкой. Щиток с поперечным килем. Тело узкое, матовое...13. **AGRILUS**.

27 (2). Середина основания прсп. вытянута в притупленный угол, простирающийся назад значительно дальше, чем ее задние углы. Усики с 5-члениковой пиловидной булавой. Голова с глубоким вдавлением. Щиток очень маленький. Коготки с зубчиком. Тело очень короткое и широкое, почти треугольное. 16. **TRACHYS**.

28 (1). Глаза удалены от переднего края прсп., так как виски длиннее поперечника глаз. Коготки с зубчиками. Тело длинное, узкое.

29 (30). 6 последних члеников усика пиловидные. Голова не у́же прсп., которая выпукла, с тонким подогнутым боковым краем и без поперечной бороздки. Ндкр. с неявственными рядами точек..........14. **CYLINDROMORPHUS**.

30 (29). 4 последние членика усика пиловидные. Голова у́же прсп., с продольной бороздкой. Прсп. с загнутым кверху боковым краем и тремя поперечными бороздками. Ндкр. с рядами точек.......................15. **APHANISTICUS**.

1. **BUPRESTIS** L. (Chalcophora Sol.).

Буро-бронзовый или бронзово-черный с латунным блеском в углублениях, снизу медный. Прсп. с продольными ямками и гладкой срединной линией; ндкр. каждое с 4 широкими продольными бороздками и двумя ямками. 24–30 мм. На стволах сосен................................**B. mariana** L.

2. **PEROTIS** Spin.

Сверху матовый темно-медный, в густых точках, снизу блестящий медно-красный. 16–25 мм. На плодовых деревьях. Южн., Кавказ. . † **P. lugubris** F.

3. **CAPNODIS** Eschsch.

1 (4). Крупный (27–40 мм.), блестящий. Ндкр. с крупными точечными поперечными пятнами и правильными бороздками.

2 (3). Прсп. с крупными зеркальными пятнами, из которых одно окружает предщитковую ямку. Черный, с мелово-белым налетом на точечных местах прсп. и ндкр. 27–40 мм. На плодовых деревьях. Кавк. . . . . † **C. cariosa** Pall.

3 (2). Прсп. с небольшими зеркальными пятнами, среди которых нет предщиткового. Черный, с бронзовым блеском, часто медно-бронзовый, с белым налетом на точечных местах. 35–40 мм. На тополе. Кавк., Туркестан.
(C. metallica Ball.) † **C. miliaris** Kl.

4 (1). Мельче (15–25 мм.), матовый. Прсп. с мелкими зеркальными пятнами, среди которых нет предщиткового.

5 (6). Прсп. шире ндкр., с мелово-белым налетом на точечных местах, с многочисленными, более крупными зеркальными пятнами. Ндкр. в грубых рядах точек, с мелкими круглыми белыми пятнами. Черный. 15–25 мм. Личинки на корнях, жуки на побегах плодовых деревьев. Южн., Кавк., Закасп.
† **C. tenebrionis** L.

6 (5). Прсп. не шире ндкр., без белого налета, с немногочисленными мелкими зеркальными пятнами. Ндкр. с тонкими рядами точек. Медно-бронзовый. 15–20 мм. Побеги и черенки груши и других плодовых деревьев. Крым, Кавказ, Туркестан. . . . . † **C. tenebricosa** F.

4. **DICERCA** Eschsch.

Верх бронзовый или медно-бронзовый, редко черный, низ медно-красный.

1 (4). Хвостикообразные концы ндкр. не длинные, на вершинах выемчатые и с явственными наружными и внутренними вершинными углами.

2 (3). Верх без явственных зеркальных пятнышек. Ндкр. без вдавлений около возвышенного шва. Прсп. без продольной бороздки. Средние голени самца лишь со слабым намеком на зубец. 19–24 мм. На ольхе, орешнике, тополе. Ср., южн. . . . . † **D. aenea** L.

3 (2). Ндкр. в продолговатых зеркальных пятнышках, около возвышенного шва с вдавлением. Прсп. с явственной продольной бороздой посередине. Средние голени самца с сильным зубцом перед серединой. 16–20 мм. На буке, ольхе.
† **D. alni** Fisch.

4 (1). Хвостикообразные концы ндкр. длинные, притупленные и снаружи закругленные. Прсп. с глубокой серединной бороздкой и мелкими зеркальными пятнышками. Ндкр. с сильными точечными бороздками. 16–18 мм. На березе. . . . . **D. acuminata** Pall.

5. **POECILONOTA** Eschsch. (Lampra Spin.).

1 (2). Верх медный или бронзовый с многочисленными черными гладкими пятнышками; низ медный. Ндкр. перед притупленной и на каждом углу заостренной вершиной со слабой выемкой по боковому краю. 13–19 мм. На осине, серебристом тополе. . . . . † **P. variolosa** Pk.

2 (1). Верх ярко металлически-зеленый или зеленовато-синий с мелкими черными пятнышками. Ндкр. перед вершиной с закругленными и зазубренными боковыми краями.

3 (4). Шире. Ндкр. в редких черных пятнышках, иногда даже исчезающих. Прсп. обычно без явственной черной срединной линии. Последний стернит самца широко выемчатый с короткими и широкими боковыми зубцами. 12–15 мм. В толстых ветвях липы. Южн. . . . . † **P. rutilans** F.

4 (3). У́же. Ндкр. с многочисленными голубовато-черными пятнышками. Прсп. с явственной черной срединной линией и несколькими черными черточками. Последний стернит по бокам с узкими шипообразными углами. 11–14 мм. На вязе, тополе. Южн. ч. ср., южн. . . . . † **P. decipiens** Mnnh.

6. **ANCYLOCHIRA** Eschsch.

Самцы с двувыемчатым внутренним краем передних голеней и крючкообразно назад направленным вершинным углом их. На хвойных деревьях.

1 (4). Ндкр. без желтых пятен. Бронзово-бурый, медный или металлически-зеленый, редко черный.

2 (3). Вершина ндкр., косо срезанная, верх их в сильных бороздках. Прсп. в ширину вдвое большая, чем в длину, дуговидно суженная кпереди. Жук без пятен или с маленькими желтыми пятнами на передних углах прсп. и на последнем стерните или еще на переднем крае головы с 2 пятнышками. 12–18 мм. † **A. rustica** L.

3 (2). Вершина ндкр. прямо срезанная; верх их в тонких бороздках. Прсп. в ширину менее чем вдвое большая, чем в длину, прямолинейно суженная кпереди. Несколько пятен на передней части головы, бока прсп. у передних углов и 2 часто слитых друг с другом пятна на последнем стерните желтые; иногда и на других стернитах брюшка по бокам по желтому пятну. 12–20 мм. **A. haemorrhoidalis** Hbst.

4 (1). Ндкр. каждое с 4 желтыми пятнами, расположенными в 1 продольный ряд. Прсп. с желтыми боковыми краями. Низ в желтых пятнах.

5 (6). Ндкр. за плечами сильно расширенные, а затем немного выемчатые. Черный с бронзовым или зеленым блеском; пятна ндкр. желтые или рыжие, несколько косые, часто частично и все сливаются друг с другом продольно или уменьшаются до величины точек. 14–20 мм. На соснах. . . † **A. novemmaculata** L.

6 (5). Ндкр. за плечами не расширены, а перед серединой слабо выемчаты. Металлически зеленый или синий; пятна ндкр. желтые или белые, поперечные; кроме того боковой край у плеча желтый. 9–15 мм. . . . . **A. octoguttata** L.

7. **MELANOPHILA** Eschsch. (Phaenops Lac.).

1 (4). Усики слабо пиловидные начиная с 4-го членика.

2 (3). Прсп. в простых точках. Ндкр. со слабыми ребрышками, в рашпилевидных точках, на вершинах порознь закругленные и зазубренные. Верх темно-медно-бронзовый с многочисленными угловатыми желтыми пятнами на ндкр. 9,5–12,5 мм. На тополе. Юг, Кавказ, Туркестан.
(M. decastigma F.) † **M. picta** Pall.

3 (2). Прсп. в тонкой сеточке из пупковидных точек. Ндкр. с плоскими ямками, в очень густых зернышках, на вершинах порознь заостренные. Черный со слабым бронзовым отливом. 8–11 мм..................... **M. acuminata** Dg.

4 (1). Усики слабо пильчатые начиная с 3-го членика. Прсп. в поперечных точках. Ндкр. в густых двойных точках, на вершинах порознь закругленные и зазубренные. Синий, зеленый или бронзово-зеленый. 8–11 мм. На соснах и елях.
† **M. cyanea** F.

8. SPHENOPTERA Sol.

1 (4). Вершины ндкр. округлые, главный их угол не удлинен в виде зубчика.

2 (3). 1-ый членик задней лапки по длине равен 2-му и 3-му взятым вместе. Ндкр. каждое с 2 бороздообразными глубокими продольными вдавлениями — пришовным и дискальным, начинающимся у плечевого бугорка; прсп. с 3 широкими продольными вдавлениями, из которых среднее (у переднего края б. м. исчезающее) с редкими, боковые с частыми точками: промежутки между вдавлениями сильно блестящие; ндкр. без явственных точечных рядов. Окраска темно-бронзовая иногда с красноватым отливом. 10,5–16,5 мм. Юго-вост. Казахстан. Личинка в корнях люцерны....... † **S. montana** B. Jak.

3 (2). 1-й членик задней лапки короче чем 2-й и 3-й взятые вместе. Ндкр. лишь со слабым, исчезающим за серединой пришовным вдавлением, в передней половине с ясными следами точечных рядов; прсп. с глубоким, коротким, ямкообразным вдавлением при основании (перед щитком), которое продолжается к переднему краю в виде очень слабой почти исчезающей продольной бороздки; диск покрыт б. м. равномерно точками, на боках более частыми, с шагренированными, слабо блестящими промежутками. Окраска темно или черно-бронзовая, иногда с синим оттенком. 11–19 мм. Юго-зап. и южн. Казахстан; личинка в корнях и стеблях хондриллы; вызывает натеки латекса.
S. foveola Gbl.

4 (1). Вершины ндкр. снаружи косо и прямолинейно, совнутри коротко дугообразно вырезаны, на конце образуют (каждое отдельно) острый угол; пришовный угол удлинен в виде острого зубчика. Прсп. без вдавлений и без срединной бороздки, равномерно, не густо, мелко точечная; ндкр. с правильными точечными бороздками. Блестящий, золотисто-зеленый, часто с красноватым отливом, или медно-красный. 7–15 мм. Крайний. Юго-восток, Ср. Азия. Закавказье.. **S. beckeri** Dohrn.

9. ANTHAXIA Escsch.

1 (2). Ндкр. позади плеч с выемкой по краю и отсюда сильно сужены кзади, обнажая бока брюшка. Зеленый, ндкр. часто красновато-золотистые. 6,5 мм. Южн... **A. cichorii** Ol.

2 (1). Ндкр. позади плеч с неявственной выемкой и прикрывают все брюшко.

3 (14). Ярких металлических цветов.
4 (7). Прсп. с отстоящими длинными белыми волосками, без вдавлений. Низ и ноги в длинных волосках.
5 (6). Верх темно-золотисто-зеленый, на ндкр. изредка бронзово-черный, всегда с пурпурным боковым краем; щиток зеленый: низ красновато-бронзовый или бронзовый. 10–13 мм. Южн. .... **A. aurulenta** F.
6 (5). Голова и прсп. зеленые, последняя с 2 черноватыми продольными полосками; ндкр. бронзовато-черные; низ золотисто-красный или медно-зеленый. 9–11 мм. На вязах. Южн. .... † **A. manca** F.
7 (4). Прсп. без волос или с мелкими прилегающими волосками; редко с торчащими волосками, но тогда прсп. с ямками по бокам или с широкой серединной бороздой.
8 (9). Лоб в длинных торчащих белых волосках. Зеленый или синий; прсп. с 2 черными пятнами; ндкр. неровные, пурпурно-медные с зеленым или синим, обычно окаймленным золотым, треугольником на общем основании. 5,5–9 мм. Южн. .... **A. salicis** F.
9 (8). Лоб голый или в мелких прилегающих волосках.
10 (11). Прсп. на каждой стороне с очень большой, глубокой, гладкой ямой. Зеленый или синий; прсп. обычно с 2 явственными темными продольными пятнами; ндкр. самки пурпурно-красные с зеленым основанием и передней частью шва. 5,5–6 мм. Ср., Южн. .... **A. fulgurans** Schrank.
11 (10). Прсп. с каждой стороны у задних углов с маленькими неглубокими ямками с такой же скульптурой, как и прочая часть ее.
12 (13). Верх блестящий; самец зеленый или синий, самка пурпурно-красная с зелеными или синими ндкр.; часто у переднего края прсп. 2 черных пятна. 5–7 мм. Южн. .... **A. nitidula** L.
13 (12). Верх матовый, бронзовый. 3–4,2 мм. Южн. .... **A. funerula** Ill.
14 (3). Черный с бронзовым блеском.
15 (16). Голова с черными волосками. Прсп. с 2–4 неглубокими ямками. 6–8,5 мм. Южн. .... **A. sepulchralis** F.
16 (15). Голова без явственных волосков. Прсп. с 4 глубокими ямками 5–7 мм. На сосне, ели. .... † **A. quadripunctata** F.

10. **ACMAEODERA** Eschsch.

Верх матово-черный в светлых щетинках; ндкр. с желтыми 2 перевязями, несколькими пятнами перед ними и 1 пятном перед вершиной; пятна могут исчезать. Низ в густых мелово-белых чешуйках. 7–9 мм.
A. flavofasciata Pill.

11. **CHRYSOBOTHRIS** Eschsch.

1 (2). Ндкр. с высокими ребрами и сильно морщинистыми и неодинаково точечными промежутками. Брюшко металлически-зеленое, по бокам пурпурно-медное; верх бронзовый; голова зеленая; каждое ндкр. с 2 золотистыми ямками. 11–14 мм. На сосне. .... † **Ch. chrysostigma** L.
2 (1). Ндкр. с очень слабыми ребрышками и не морщинистыми, равномерно точечными промежутками.

3 (4). Вершина ндкр. в мелких зубчиках. Прсп. перед серединой несколько расширена; ее ширина более чем вдвое больше длины. Последний стернит у самки обрубленный, по бокам с короткими зубцами. Верх буро-бронзовый; голова зеленая; ямки ндкр. светло-бронзовые. 12–14 мм. В буках и дубах. Ср., южн. † **Ch. affinis** F.

4 (3). Вершина ндкр. в крупных зубчиках. Прсп. перед серединой суживается вперед; ее ширина ровно вдвое больше длины. Последний стернит у самки трезубый. Верх темно-медный; лоб самца бронзовый; ямки ндкр. бронзово-медные или бронзовые. 10–12 мм. На сосне. Зап. ч. ср. Южн.....† **Ch. solieri** Lap.

12. **COROEBUS** Lap.

1 (4). Переднегрудь без воротничка. Выемки в заднем крае прсп. расположены против середины каждого ндкр.

2 (3). Вершины ндкр. зазубрены. Бронзово-черный; ндкр. с 4–5 волнистыми перевязками из белых волосков. 8–10 мм. Южн........................**C. rubi** L.

3 (2). Вершины ндкр. с гладким краем. Металлически зеленый или темносиний. 5–7 мм. На дубовых побегах. Ср., южн..................**C. sinuatus** Crtz.

4 (1). Переднегрудь с двулопастным воротничком. Выемки в заднем крае прсп. расположены около щитка. Бронзовый, в коротких белых волосках. 5–6 мм. Южн..**C. graminis** Pz.

13. **AGRILUS** Curt.

1 (2). Каждое ндкр. на вершине заострено. Темно-оливково-зеленый; ндкр. каждое с 3 маленькими пятнами из белых волосков; на видимых сверху боках тергитов брюшка такое же пятно. 8–10 мм. На тополях. Ср., южн.† **A. ater** L.

2 (1). Каждое ндкр. на вершине закруглено.

3 (4). На каждом ндкр. далеко перед вершиной по 1 круглому пятнышку из белых волосков; такие же пятнышки на боках тергитов брюшка, на задних тазиках и 3 последних стернитах. Зеленый, синий или золотисто-зеленый. 10–12 мм. На дубах. Ср., Южн.....................................† **A. biguttatus** F.

4 (3). Ндкр. без круглых белых волосистых пятен.

5 (16). Ндкр. голые или в очень мелких тонких волосках, не различимых при осмотре сверху.

6 (11). Последний стернит брюшка на вершине округленный, без продольного вдавления.

7 (8). Темя очень сильно, почти шарообразно выпуклое, с слабой бороздкой; передний край переднегруди широко и глубоко выемчатый. Бока брюшка в очень тонких, но явственных беловатых волосках. Голова и прсп. медно-красные, ндкр. темнозеленые; низ черно-зеленый. 5–6,5 мм. Ср., сев. ч. южн.; на осине, дубах..**A. roberti** Chvr.

8 (7). Темя умеренно выпуклое.

9 (10). Темя без продольной бороздки или лишь со следами таковой, покрыто густо расположенными продольными штрихами, разделенными длинными морщинками. Зеленый, синий, медный, бронзово-черный или медный с синими ндкр. 6–9 мм. На ольхе, дубе, березе, ивах.........................† **A. viridis** L.

10 (9). Темя с явственной продольной бороздкой; окраска одноцветная латунная. 6 мм. Южн., Кавказ; личинка вредит розам.
† **A. chrysoderes** Ab.-Per. var. **obtusus** Ab.-Per.

11 (6). Последний стернит брюшка на вершине с выемкой и часто с продольным вдавлением.

12 (13). Ширина прсп. вдвое больше ее длины; бока ее явственно закруглены. Синий или сине-зеленый. 5,5–7 мм. Ср., южн. На различных лиственных деревьях.
A. coeruleus Rossi.

13 (12). Ширина прсп. менее чем вдвое больше ее длины; бока ее довольно прямолинейны и немного суживаются кзади. Точки темени не образуют длинных штрихов.

14 (15). Прсп. с короткими изогнутыми, мало заметными килями у задних углов и с длинной, почти полной срединной продольной бороздкой. Зеленый или синий. У самца лоб и середина переднегруди с длинными белыми волосками, а первый стернит брюшка с 2 сближенными бугорками. 7–8,5 мм. В молодых побегах бука и дуба. Ср., южн. .... † **A. elongatus** Hbst.

15 (14). Прсп. с длинными, прямыми, почти доходящими до середины ее продольными килями у задних углов. Зеленый, иногда с фиолетовыми ндкр. и синими боковыми краями прсп. У самца первый стернит брюшка с 2 сближенными бугорками. 4,5–6,5 мм. В молодых дубах и буках. Ср., южн.
† **A. angustulus** Ill.

16 (5). Ндкр. в очень коротких шелковисто блестящих и потому заметных при осмотре сверху волосках.

17 (22). Ндкр. лишь местами в белых волосках.

18 (19). Медно-красный; верх кажется голым, лишь ндкр. назади около шва с очень небольшой продольной полоской из белых волосков. Ширина прсп. вдвое больше ее длины; бока ее перед основанием с выемками, отчего здесь прсп. у́же ндкр. 10–11 мм. На груше и боярышнике. Южн. ..... † **A. sinuatus** Ol.

19 (18). Зеленый или бронзово-зеленый. Ширина прсп. менее чем вдвое больше ее длины; бока ее слабо закруглены. Ндкр. с голой перевязью за серединой; впереди перевязи волоски иногда расположены пятнами, позади ее часто сосредоточены вдоль шва. 5–6 мм.

20 (21). При осмотре сбоку прсп. по бокам с глубоким и длинным изогнутым вдавлением, переходящим над задними углами в ямку у боковых килей. Брюшко самца без бугорков. Зеленый с бронзовым блеском. 5–6 мм. На виноградной лозе. Южн. .... † **A. derasofasciatus** Lac.

21 (20). Прсп. по бокам с неглубоким вдавлением, не переходящим в ямку у задних килей; срединная борозда ее глубокая, почти доходящая до переднего края. Брюшко самца с 2 сближенными бугорками. Темнозеленый, ндкр. черновато-зеленые; иногда с бронзовым блеском. 5–5,5 мм. На молодых дубах. Зап.
† **A. hastulifer** Rtzb.

22 (17). Ндкр. покрыты равномерно очень мелкими шелковистыми волосками.

23 (24). Киль у задних углов прсп. совсем отсутствует или едва намечен в виде изогнутой морщинки. Медно-красный, реже бронзовый; 4–6 мм. На зверобое. Ср., южн. .... **A. elatus** F.

24 (23). Киль у задних углов прсп. явственный, изогнутый. Темно-бронзовый; ндкр. бронзово-черные с серыми волосками. 5,5 мм. Южн. **A. fuscosericeus** Dan.

14. **CYLINDROMORPHUS** Ksw.

1 (2). Прсп. поперечная, на каждом боку с тонким килем и позади переднего края с поперечным вдавлением. Темно-бронзовый. 4–5 мм. Южн. **C. subuliformis** Mnnh.

2 (1). Прсп. почти квадратная, без килей и поперечного вдавления.

3 (4). Темно-бронзовый. Верх в более мелких точках. Ндкр. очень длинные, на вершине каждое вытянуто в хвостик. 3,5–5 мм. Южн. . . . . . . **C. filum** Gyll.

4 (3). Бронзовый или бронзово-оливковый. Верх, в грубых точках. Ндкр. сравнительно короткие, без хвостикообразных продолжений. 2,5–3 мм. Южн. **C. popovi** Mnnh.

15. **APHANISTICUS** Ltr.

Бронзово-черный. 3–3,5 мм. Южн. . . . . **A. emarginatus** Ol.

16. **TRACHYS** F.

1 (6). Прсп. без ямки у передних углов. Ндкр. без возвышенной линии у бокового края.

2 (3). Плечевые бугорки сильные, совнутри ограниченные изогнутым вдавлением. Ндкр. с 4 волнистыми перевязями из белых волосков, с поперечным вдавлением перед серединой и продольным назади у шва. Черный; верх с бронзовым блеском; ндкр. темно-фиолетовые. 3–3,5 мм. На ивах. . . . . **T. minutus** L.

3 (2). Плечевые бугорки маленькие. Ндкр. с неявственными перевязями из волосков и продольным вдавлением у шва.

4 (5). Голова и прсп. ярко-золотисто-красные; ндкр. синие или зеленые; низ темно-бронзовый. 3–3,5 мм. На мальвах. Южн. **T. pygmaeus** F.

5 (4). Одноцветно бронзовый. 2–3 мм. Южн. . . . . **T. pumilus** Ill.

6 (1). Прсп. с глубокой ямкой у каждого переднего угла. Ндкр. каждое с тонкой возвышенной линией, идущей от плеча к вершине ндкр. Черный с бронзовым блеском. 2–2,5 мм. На вьюнке, герани. . . . . **T. nanus** Hbst.

30 сем. **OSTOMATIDAE.**

1 (4). Тело плоское. Голова выставляется вперед из глубокой вырезки переднего края прсп., по крайней мере от глаз. Прсп. свободно причленена к ндкр., с явственными хотя и закругленными углами. Верх голый.

2 (3). Передний край головы трехвыемчатый. 1-й членик усика блестящий, в редких точках. Голова большая, широкая. Тело продолговатое, голое, без распластанных краев. Ндкр. ровные. . . . . 1. **TENEBRIOIDES**.

3 (2). Передний край головы обрубленный или дуговидно выступающий. 1-й членик усика расширенный в виде ушка, матовый, в густых точках. Голова маленькая. Тело с распластанными краями, похоже на щитоносок. Ндкр. с продольными ребрами. Под корой и в гнилом дереве. . . . . 2. **OSTOMA**.

4 (2). Тело высоковыпуклое, почти полушаровидное. Голова очень наклонная, маленькая, вставленная в прсп. с глазами. Прсп. плотно причленена к ндкр., с закругленными углами. Ндкр. с густыми рядами точек, с распластанными краями и широкими, но подогнутыми внутрь эпиплеврами. Верх в длинных волосках. . . . . 3. **THYMALUS**.

1. **TENEBRIOIDES** Pill.

Буро-черный; усики, ноги и низ буро-красный. Ндкр. с точечными бороздками, промежутки которых в тонких поперечных морщинках и с двумя рядами мелких точек. 6–11 мм. Личинка и жук преследуют личинок подкорных, зерновых, мучных обитателей. . . . . **T. mauritanicus** L.

2. **OSTOMA** Lch.

1 (2). Задний отросток переднегруди выпуклый, без киля. Ндкр. в густых спутанных точках и каждое с возвышенными и блестящими швом и 3 продольными ребрами, перед серединой с поперечным вдавлением. Очень широкий, чернобурый или смоляно-бурый, мало блестящий. 11–19 мм. Под корою гнилых, поросших грибами хвойных. Сев. ср. . . . . **O. (Zimioma) grossum** L.

2 (1). Задний отросток переднегруди с тонким продольным килем. Ндкр. в неправильных двойных продольных рядах точек, разделенных килями, без поперечного вдавления.

3 (4). Тело очень широкое, с широко распластанным боковым краем и широкими эпиплеврами ндкр. Ндкр с тонкой каемкой на основании и каждое с 6 ребрышками. Ржаво-рыжий или бурый, довольно блестящий. 7–10 мм. **O. ferrugineum** L.

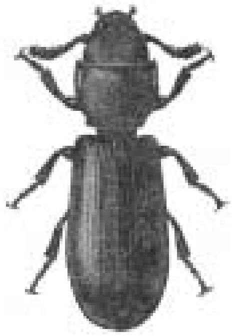

Рис. 34. Tenebroides mauritanicus L. По Богданову-Катькову.

4 (3). Тело продолговатое, с узко распластанными краями и узкими эпиплеврами ндкр. Ндкр без каемки при основании, каждое с 8 ребрышками. Черный, часто с рыже-бурыми брюшком и ногами. 5–8 мм.**O. (Grynocharis) oblonga** L.

3. **THYMALUS** Ltr.

Ржаво-бурый, сверху бронзово-бурый, блестящий, в стоячих волосках. Ндкр. с более или менее явственными рядами точек. 4,5–7 мм. В стволах старых буков, пихт и елей, поросших грибами. Ср., южн. . . . . **Th. limbatus** F.

31 сем. **BYTURIDAE.** (Trixagidae).

Тело продолговато-овальное, покрыто густыми толстыми прилегающими волосками, изменяющими основной цвет тела. Усики с 3-член. булавой. На цветах, личинки в завязи.

BYTURUS Latr. (Trixagus Kug.)

1 (2). Ндкр. в очень грубых, втрое более крупных чем прсп. точках без следов расположения рядами. Глаза крупные. Боковой загнутый край прсп. впереди широко распластан до передних углов. Желтый, реже голова и прсп. или все тело смоляно-бурые или черные; волоски желтые. 4,5–5 мм. На цветах львиного зева, лютиков, бузины. Ср. и южн. .... **B. fumatus** L.

2 (1). Ндкр. в мелких, очень густых точках, лишь немного более грубых, чем на прсп. и с явственными следами рядового расположения. Глаза мельче. Боковой загнутый край прсп. впереди распластан очень узко. Черный с желтыми усиками и ногами и рыжеватыми боковыми краями прсп. и вершиной брюшка; иногда весь желтый; волоски серо-желтые или желтые. 3,8–4,3 мм. На цветах малины. Малинный жук..........................† **B. tomentosus** F.

32 сем. NITIDULIDAE.

1 (28). Усики с 2–3-члениковой явственно расчлененной булавой. Щиток треугольный. Тело овальное или параллельное, но не очень узкое.

2 (7). Боковая каемка ндкр. сверху не видна и слабо отграничивает узкие эпиплевры. Последние 1–3 тергита не прикрыты ндкр.

3 (6). Прсп. не очень широкая, с закругленными задними углами.

4 (5). Коготки без зубчика. Верхние челюсти самца при основании выступают наружу углом....... 1. **CATERETES**.

5 (4). Коготки с тупым зубцом. Верхние челюсти простые. 2. **BRACHYPTERUS**.

6 (3). Прсп. широкая с выступающими назад и обнимающими основание ндкр. задними углами.3. **HETEROSTOMUS**.

7 (2). Боковая каемка ндкр. видна сверху и резко отграничивает широкие эпиплевры. Ндкр. прикрывают все брюшко или оставляют непокрытой вершину последнего тергита.

Рис. 35. Задняя лапка малинного жука Byturus.

8 (23). Верхняя губа обособлена от наличника и хорошо видна сверху.

9 (10). 4 задние голени с простым наружным краем; все голени широкие, с закругленным или косо притупленным наружным вершинным углом; передние снаружи зазубрены...4. **MELIGETHES**.

10 (9). 4 задние голени с двойным наружным краем; все голени на вершинах обрубленные или их наружный вершинный угол выступает в виде зубца.

11 (22). Верх в волосках. Прсп. не выступает кзади над щитком.

12 (17). Боковые края прсп. и ндкр. без ресничек.

13 (14). Ндкр. с прерванными продольными килями, на вершинах закругленные, прикрывающие все брюшко.......................................5. **SORONIA**.

14 (13). Ндкр. без килей, не вполне прикрывающие пигидий.

15 (16). Ндкр. с пришовной бороздкой, на вершинах сообща закругленные. Прсп. перед основанием с 2 сближенными ямками...................6. **OMOSITA**.

16 (15). Ндкр. без пришовной бороздки, на вершинах притупленные. Прсп. без сближенных ямок перед основанием. . . . . 7. **EPURAEA**.
17 (12). Боковые края прсп. и ндкр. в густых ресничках.
18 (21). Ндкр. в рассеянных точках, назади с пришовной бороздкой. Лапки, особенно передние, расширены.
19 (20). Усики с округлой, плотно составленной 3-члениковой булавой. Основание прсп. прямое, не находящее на основание ндкр. Плечевые углы ндкр. притуплены. Тело продолговатое, сверху довольно плоское, в редких волосках. 8. **NITIDULA**.
20 (19). Усики с продолговатой рыхлой 3-члениковой булавой. Основание прсп. посередине находит на основание ндкр. Плечевые углы ндкр. широкозакругленные. Тело почти полушаровидное, сверху выпуклое, в густых прилегающих светлых волосках. . . . . 9. **CYCHRAMUS**.
21 (18). Ндкр. с продольными рядами точек. Лапки не расширенные. Тело коротко овальное, выпуклое, в негустых наклонных волосках. . . . . . 10. **POCADIUS**.
22 (11). Верх голый. Прсп. серединой основания в виде тупой лопасти находит на щиток и отчасти прикрывает основание ндкр. Булава усика продолговатая. Плечевые углы ндкр. не закруглены. Лапки расширенные. Тело короткоовальное высоковыпуклое, почти полушаровидное. . . . . 11. **CYLLODES**.
23 (8). Верхняя губа не видна под округло выступающим вперед наличником. Ндкр. на вершинах притупленные, не прикрывающие пигидия. Верх голый. Тело продолговатое, слабо выпуклое или плоское. Хищничают под корой деревьев.
24 (27). Голова с выступающими глазами и очень короткими или отсутствующими висками. Прсп. поперечная. Тело не цилиндрическое, черное со светлым рисунком.
25 (26). Висков нет. Прсп. параллельная или слегка суженная кпереди, едва у́же ндкр. Тело несколько выпукло сверху, с немного закругленными боками. 12. **LIBRODOR**.
26 (25). Виски имеются. Прсп. суженная кзади, у́же ндкр. Тело сверху плоское, по бокам почти параллельное. . . . . 13. **GLISCHROCHILUS**.
27 (24). Голова с маленькими не выступающими глазами и длинными висками. Прсп. квадратная. Тело цилиндрическое, рыжее. . . . . 14. **PITYOPHAGUS**.
28 (1). Усики с шарообразной цельной булавой-головкой, снабженной лишь на вершине колечком, указывающим на происхождение из двух члеников. Щиток поперечно-эллиптический. Ндкр. с точечными бороздками, на вершинах притупленные, не прикрывающие пигидия. Тело узкое, сверху плоское. Хищничают под корой деревьев, часто уничтожают личинок короедов. 15. **RHIZOPHAGUS**.

1. **CATERETES** Hbst.

Желто-рыжий; обычно окрестности щитка и шов ндкр., среднегрудь и заднегрудь черные. У самца 1-й членик усика сильно вздут и, как и 2-й членик, вытянут на вершине углом. 1,5–2,8 мм. На цветущей спирее и др.
C. pedicularius L.

2. **BRACHYPTERUS** Kug.

1 (2). Верх не густо точечный; передняя часть головы с редкими точками, с кожистой скульптурой. Чернобурый с бронзовым отливом, реже бурый, блестящий, в мелких буроватых волосках; усики и ноги буро-желтые; голени при основании темнее. 1,5–2 мм. На цветах крапивы............... **B. urticae** F.

2 (1). Верх густо точечный, передняя часть головы густо и глубоко точечная. Черный со слабым зеленоватым оттенком в более длинных бело-желтых волосках; усики и ноги красно-желтые, булава и ногтевой членик б. м. бурые. 1,7–2 мм. Жук повреждает бутоны и цветы капусты и репы.† **B. fulvipes** Er.

3. **HETEROSTOMUS** Duv.

Черный, почти матовый, в бурых, серых, редко серо-белых волосках. 1,8–2,5 мм. На цветах льнянки; отмечен как вредитель алтеи.
† **H. pulicarlus** L.

4. **MELIGETHES** Steph.

1 (2). Коготки при основании с зубцом. Бурый, с просвечивающими красными боковыми краями тела, в пылевидных, серых волосках; усики и ноги рыжие. 2,5–3 мм. На цветах малины, чертополоха, бузины............ **M. hebes** Er.

2 (1). Коготки без зубца. Верх черный или металлический, редко буро-черный.

3 (12). Наличник впереди прямо срезан.

4 (7). Верх металлически-зеленый, синий, бронзовый или фиолетовый.

5 (6). Усики и ноги темные, реже передние ноги рыже-бурые. Верх в очень густых точках, промежутки между которыми не крупнее самих точек. 1,5–2,7 мм. На различных цветах, в том числе на крестоцветных, поедает пыльцу.................................. Рапсовый цветоед. † **M. aeneus** F.

6 (5). Ноги рыже-желтые. Верх в более редких точках, промежутки между которыми значительно больше самих точек. 2–2,5 мм. Там же...........† **M. viridescens** F.

7 (4). Верх черный.

8 (11). Задние углы прсп. резко прямоугольные и несколько выдаются назад, обнимая основание ндкр. Верх в очень густых и мелких точках, черный. Ндкр. в темных волосках, мало блестящие с точками как бы расположенными в поперечные волны. Ноги рыжие, задние немного затемненные. Усики бурые с темной булавой.

9 (10). Прсп. часто со свинцовым отливом, с широкой боковой каемкой часто просвечивающей красным. Менее выпуклый. 3–4 мм. На цветах бузины. **M. atratus** Ol.

10 (9). Прсп. с очень узкой боковой каемкой черная. Более выпуклый и короткий. 2,5–4 мм. ... **M. lumbaris** Strm.

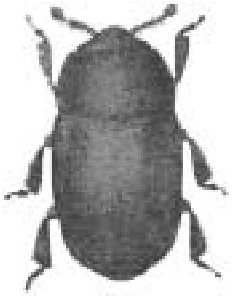

Рис. 36. Meligethes aeneus F. По Богданову-Катькову.

11 (8). Задние углы прсп. очень тупые, почти закругленные. Ндкр. в густых, поперечно морщинистых точках. Усики и ноги темные; иногда ноги рыже-бурые с более светлыми передними голенями. 1,4–2,4 мм. .. **M. subrugosus** Gyll.

12 (3). Наличник впереди выемчатый.

13 (16). Наличник лишь посередине выемчатый; боковые углы его остаются тупыми. На губоцветных.

14 (15). Верх в равномерных мелких точках. Черный; реже буро-черный с более светлым краем 1,8–2,2 мм. . . . . **M. viduatus** Strm.

15 (14). Верх в равномерных грубых точках. 1,8–2,2 мм. . . . . . **M. pedicularius** Gyll.

16 (13). Наличник дуговидно вырезан по всей ширине; боковые углы его поэтому заострены.

17 (8). Ндкр. с явственными поперечно-морщинистыми точками, в особенности по бокам. Черный, блестящий, в темных волосках; основание усиков смоляно-бурое. 1,6–2 мм. На мяте. . . . . **M. lugubris** Strm.

18 (17). Ндкр. даже на боках с обыкновенными точками. Черный, слабо блестящий, в серых волосках; усики и ноги желто-бурые, задние ноги темнее. 1,4–1,8 мм. На мотыльковых. . . . . **M. erythropus** Gyll.

5. **SORONIA** Er.

Рыжий; верх в многочисленных черных пятнышках и черточках, местами соединенных друг с другом бурым цветом. 3,5–5,5 мм. Под корой, на вытекающем соке деревьев. . . . . **S. grisea** L.

6. **OMOSITA** Er.

1 (2). Плечевой угол ндкр. выступает в стороны маленьким уголком. Короткий и широкий, в мелких волосках, черный; бока прсп. рыжие; ндкр. впереди с большим общим волнистым рыже-желтым пятном, заключающим часто несколько темных пятнышек, и несколькими мелкими рыжими пятнышками. Усики (кроме темной булавы) и ноги ржаво-рыжие. 2–3,2 мм. На сухих трупах, сухом навозе. Ср., южн. . . . . **O. discoides** F.

2 (1). Плечевой угол притуплен. Продолговато-овальный, черный; бока прсп., несколько мелких пятен в передней половине и общая перевязь в задней половине ндкр., усики и ноги ржаво-рыжие. 2–3 мм. На трупах, костях. **O. colon** L.

7. **EPURAEA** Er.

1 (2). Коготки с зубчиком при основании. Прсп. сильно дуговидно сужена вперед от основания, с узкой боковой закраинкой. Ндкр. едва различимо окаймлены по бокам. Тело высоко выпуклое, овальное, в густых волосках, буровато-желтое, часто снизу черное; голова и прсп. нередко темные или весь верх чернобурый; усики и ноги желтые. 2,2–3 мм. Под опавшей листвой, на вытекающем соке деревьев, цветах. Ср., южн. . . . . **E. melanocephala** Mrsh.

2 (1). Коготки простые. Бока прсп. и ндкр. более широко окаймленные и загнутые вверх. Тело плоское.

3 (14). Наибольшая ширина прсп. за серединой; вперед она суживается значительно сильнее, чем назад.

4 (7). Усики одноцветно желтые.

5 (6). Прсп. впереди явственно дуговидно вырезана. Одноцветно светло-буро-желтый; иногда у середины каждого ндкр. темное пятно. Вершина ндкр. закруглена. 2,5–3,5 мм. Весной на цветах. . . . . **E. depressa** Gyll.

6 (5). Прсп. впереди почти прямо срезанная. Продолговатый, желтый или рыжий. Вершина ндкр. притупленная. 2–2,5 мм. Весной на цветах и вытекающем соке.. **E. florea** Er.

7 (4). Усики с темной булавой.

8 (9). Последний членик булавы усика с широкозакругленной вершиной. Ндкр. продолговато-овальные, на вершинах притупленные, с узкой загнутой каемкой по бокам. Желто-рыжий; иногда лишь последний членик булавы усика темный. 2,8–3,5 мм. Ср., южн.................................... **E. melina** Er.

9 (8). Последний членик булавы усика с бородковидным сужением на вершине. Ндкр. каждое на вершине закруглено.

10 (11). Последний членик булавы усика почти не у́же предпоследнего. Широкоовальный. Прсп. с широко, ндкр. умеренно распластанными и загнутыми боковыми краями. Рыжевато-желтый; середина прсп. и ндкр. к бокам и вершине б. ч. темные. 2,5–3,5 мм. Под корой деревьев и в древесных грибах. **E. terminalis** Mnnh.

11 (10). Последний членик булавы усика значительно у́же предпоследнего.

12 (13). Ндкр. с очень широко распластанными и загнутыми вверх боковыми краями, на вершинах закруглены. Широкий, бурый с широким светлым боковым краем. 2,5–3,2 мм. Под корой хвойных, в ходах короедов. **E. rufomarginata** Shlb.

13 (12). Ндкр. с умеренно широко распластанными и загнутыми вверх боковыми краями. Более узкий, продолговатый, грязно-буро-желтый, б. ч. с затемненными серединами прсп. и ндкр., но последние всегда со светлым просвечивающим пятном за серединой. 2–3 мм. Под корой хвойных и на вытекающем соке деревьев.. **E. unicolor** Ol.

14 (3). Наибольшая ширина прсп. посередине; вперед она сужена немного сильнее или не сильнее, чем назад. Ндкр. почти параллельные.

15 (16). Усики желтые. Вершина каждого ндкр. закругленная. Желтый и желто-рыжий. 2,5–3,5 мм. Под корой ели. Сев., ср..................... **E. pusilla** Ill.

16 (15). Усики с темной булавой. Вершина ндкр. сильно притупленная. Буро-желтый, бурый или черный, ндкр. иногда со слабо заметным светлым краем; ноги и усики без булавы буро-желтые. 2,5–3 мм. Под корой ели. Сев., ср. **E. boreolla** Ztt.

8. **NITIDULA** F.

1 (12). Точки прсп. сильнее точек ндкр. Верх черный; каждое ндкр. посередине с яркокрасной точкой; ноги ржаво-рыжие. 3–5 мм. На трупах, костях, вяленом мясе.. † **N. bipunctata** L.

2 (1). Точки прсп. сильнее точек ндкр. Буро-черный или бурый; ндкр. часто рыже-бурые, каждое с желто-рыжими 1–3 сливающимися пятнами у основания, 1 поперечным пятном за серединой у шва и двумя точками по бокам; иногда пятна сливаются в продольные полосы или совсем, оставляя лишь темную тень по шву; основание усиков и ноги рыжие. 1,6–3 мм. Там же. Ср., южн. **N. carnaria** Schall.

9. **CYCHRAMUS** Kug.

1 (2). Бока ндкр. с длинными ресничками. Ржаво или желто-бурый; прсп. с 4 расположенными полукругом черновато-бурыми точками, ндкр. с чернобурой косой полоской за плечами. Булава усиков черноватая. 5–6,5 мм. На древесных грибах и на цветах. Южн. ч. сев. ср. .... **C. variegatus** Hbst.

2 (1). Бока ндкр. с короткими ресничками. Светло-буровато-желтый с темной булавой усика; реже ржаво-рыжий с темной серединой ндкр. или темной полосой у боков их. 3–5 мм. На цветах спирей, боярышника и др.; редко (темная форма) на древесных грибах. .... **C. luteus** F.

10. **POCADIUS** Er.

Ржаво-рыжий или бурый с темной булавой усиков; иногда середина прсп. и задняя половина ндкр. чернобурые. 2,8–4,5 мм. В грибах дождевиках. **P. ferrugineus** F.

11. **CYLLODES** Er.

Черный, блестящий; ндкр. иногда с зеленоватым отливом; редко голова и прсп., еще реже все тело ржаво-красное; усики, кроме булавы и лапки, рыжие. 3,5–4,5 мм. В древесных грибах. Ср., южн. .... **C. ater** Hbst.

12. **LIBRODOR** Rt. (Ips F.).

1 (2). Черный, блестящий; ндкр. с рыжими косыми пятнами внутрь у плеча и поперечно-овальными за серединой; усики, кроме булавы и ноги, бурые. 4–6 мм. Под корой и на вытекающем соке деревьев. .... **L. hortensis** Geoffr.

2 (1). Черный, блестящий; ндкр. каждое с двумя желтыми волнистыми перевязями, иногда разбитыми на 5 точек. Усики, кроме булавы, и лапки рыжие. 3,2–5 мм. Под корой лиственных деревьев, особенно тополя, бука, дуба и в ходах короедов. Ср., южн. .... **L. quadriguttatus** F.

13. **GLISCHROCHILUS** Murr.

Черный, блестящий; каждое ндкр. с 2 большими рыжими пятнами: одно у основания коленчатое, другое за серединой поперечное. 3–6,5 мм. Под корой хвойных, часто в ходах короедов. .... **G. quadripunctatus** L.

14. **PITYOPHAGUS** Shuck.

Ржаво-рыжий; голова, а очень редко и середина прсп. и концы ндкр. буро-черные. 4–6,5 мм. Под корою хвойных, уничтожает личинок короедов. **P. ferrugineus** L.

15. **RHIZOPHAGUS** Hbst.

1 (2). Второй промежуток между точечными бороздками ндкр. при основании расширен и покрыт точками. Ржаво-рыжий. 2,6–4 мм. Под корой лиственных и хвойных деревьев, в ходах короедов, особенно лесных садовников. Сев., ср. **Rh. depressus** F.

2 (1). 2-й промежуток точечных бороздок ндкр. не расширен при основании и не снабжен точками.

3 (6). 3-й членик усика очень удлиненный: его длина почти втрое больше его ширины.

4 (5). Прсп. и бороздки ндкр. в грубых точках; боковые бороздки с несколько более мелкими, но хорошо выраженными точками. Ржаво-красный, более выпуклый. 3,5–4 мм.. **Rh. ferrugineus** L.

5 (4). Прсп. и бороздки ндкр. в мелких точках; 3 боковые бороздки в чрезвычайно мелких, часто неразличимых точках. Буро-рыжий или ржавый; середина прсп. часто бурая или черная, реже и середина каждого ндкр. темная. Верх слабо выпуклый и мало блестящий. 3–4 мм. В гнилой, заплесневелой древесине, в хворосте, в подвалах, погребах, грибах.... **Rh. parallelicollis** Gyll.

6 (3). 3-й членик усика длиною лишь едва вдвое превосходит свою ширину. Ндкр. за основанием с очень плоским вдавлением.

7 (8). Длина прсп. заметно больше ее ширины. Ржаво-рыжий; ндкр. буро-черные с рыжими основанием и вершиной; часто и середина прсп. темная; реже одноцветно рыже-бурый. 3–4 мм. Под корой, особенно хвойных. **Rh. dispar** Pk.

8 (7). Длина прсп. едва больше ее ширины. Буро-черный или темно-смоляно-бурый; пятно перед вершиной ндкр., вершинный край и часто плечи буро-рыжие; усики и ноги рыжие; редко одноцветно рыже-бурый. 2,3–3,5 мм. Под корой лиственных деревьев.................................. **Rh. bipustulatus** F.

33 сем. **PHALACRIDAE.** Гладыши, блестянки.

1 (4). Ндкр. с пришовной более глубокой бороздкой.

2 (3). Щиток большой. Верх очень сильно выпуклый. Овальный или яйцевидный. 1. **PHALACRUS**.

3 (2). Щиток маленький. Верх менее выпуклый. Яйцевидный......... 3. **STILBUS**.

4 (1). Ндкр. с 2 пришовными более глубокими бороздками. Яйцевидный. 2. **OLIBRUS**.

1. **PHALACRUS** Pk.

1 (2). Ндкр. с густыми микроскопическими точками и следами продольных бороздок, но без продольных рядов точек. Черный, с жирным блеском; ноги изредка бурые или буро-желтые. 1,5–3,5 мм. На цветах..... **Ph. coruscus** Pz.

2 (1). Ндкр. с редкими микроскопическими точками и явственными точечными бороздками. Весь черный. На пораженных головневыми грибками колосках осоки.

3 (4). Тело коротко-яйцевидное, блестящее. Пришовная бороздка доходит до щитка. 1,4–2 мм.. **Ph. substriatus** Gyll.

4 (3). Тело продолговато-овальное, жирно-блестящее. Пришовная бороздка доходит сзади до середины, а далее вперед заменена рядом точек. 1,5–2 мм. **Ph. caricis** Strm.

2. **OLIBRUS** Er.

Развиваются внутри цветов сложноцветных, поедая завязь.

1 (4). Обе пришовные бороздки каждого ндкр. назади широко разделены, наружная укорочена. Черный с металлическим блеском; усики бурые с темной булавой; иногда и ноги бурые.

2 (3). Верх сильно блестящий, сильно металлический. Голова и прсп. не шагреневые. Продолговато-яйцевидный. 2,5–2,8 мм. На дикой ромашке.**O. aeneus** F.
3 (2). Весь верх шагреневый (в микроскопических черточках), слабо блестящий, со слабым металлическим блеском. Коротко-яйцевидный. 1,5–1,8 мм. На тысячелистнике. . . . . **O. millefolii** Pk.
4 (1). Пришовные бороздки каждого ндкр. назади сильно сближенные или даже соединенные друг с другом. Низ, ноги и усики буро-рыжие.
5 (6). Эти бороздки не соединяются друг с другом. Черный блестящий; ндкр. обычно с рыжим пятном перед вершиной. 2,2–3,2 мм. . . . . **O. bicolor** F.
6 (5). Эти бороздки перед вершиной соединяются друг с другом. Буро-черный со слабым бронзовым блеском; ндкр. несколько светлее, в особенности к вершине. 1,8–2,4 мм. На козлобороднике и пазнике. . . . . **O. affinis** Strm.

3. **STILBUS** Sdl.

1 (4). Задние углы прсп. остроугольные.
2 (3). Верх сильно блестящий. Широко-яйцевидный, красно-бурый; ндкр. в задней половине красно-желтые. 1,6–2,3 мм. Ср., южн. . . . . **S. testaceus** Pz.
3 (2). Верх слабо блестящий. Узко-яйцевидный, смоляно-бурый с красно-бурыми концами ндкр. или весь светло-бурый; усики и ноги буро-желтые. 1,8–2 мм. **S. atomarius** L.
4 (1). Задние углы прсп. прямоугольные, но с притупленными или закругленными вершинами. Верх слабо блестящий, ндкр. маток жирно-блестящие. Темно-смоляно-бурый с красно-желтой вершиной ндкр. и ржаво-рыжим низом, усиками и ногами, реже весь жук светло-буро-красный или желтый с бурыми головой и прсп. 1,5–1,8 мм. Ср., южн. . . . . **S. obliquns** Er.

34 сем. **CUCUJIDAE.** Плоскотелки.

1 (4). Пигидий не вполне прикрыт ндкр.
2 (3). Усики с плотной шаровидной булавой-головкой, несущей на вершине лишь концевые насечки. Передние тазиковые впадины назади закрытые. Ндкр. б. ч. с точечными бороздками или рядом точек. В гниющих растительных веществах, муравейниках. . . . . 1. **MONOTOMA**.
3 (2). Усики с раздельной продолговатой 3-члениковой булавой. Передние тазиковые впадины назади открытые. Ндкр. в спутанных точках. В сухом навозе, муравейниках. . . . . 2. **HYPOCOPRUS**.
4 (1). Пигидий вполне прикрыт ндкр. Усики с раздельной 2– 4-члениковой булавой или нитевидные.
5 (18). Прсп. без вдавленных линий вдоль боковых краев.
6 (15). Усики короче половины тела; их 1-й членик не образует рукоятки, т. е. длинного и расположенного под углом к другим членика.
7 (12). Ндкр. с точечными бороздками, слегка выпуклые. Усики с 2– 4-членик. булавой. Передние углы прсп. выступают в бока в виде зубцов.
8 (9). Прсп. на каждом боку с 6 зубчиками, наверху с 2 продольными вдавливаниями. В запасах растительной пищи, поедает личинок вредителей. 3. **ORYZAEPHILUS**.

9 (8). Прсп. на боковых краях, кроме зубца передних углов, мелко зазубренная или гладкая.

10 (11). Виски имеются в виде небольших зубчиков за глазками. Прсп. по бочкам не окаймленная, продолговатая. Под корой деревьев............4. **SILVANUS**.

11 (10). Висков нет, так как голова перетянута непосредственно за глазами. Прсп. по бокам окаймленная, поперечная. В запасах растительных веществ (рисе, табаке и др.)...5. **AHASVERUS**.

12 (7). Ндкр. без точечных бороздок, лишь с пришовной бороздкой и тупым продольным килем за плечевым бугорком, на спинке очень плоские или вдавленные. Под корой.

13 (14). Висков нет. Голова у́же прсп. Усики с 3-члениковой булавой. Ржаво-бурый или буро-черный...6. **PEDIACUS**.

14 (13). Виски очень большие, выступающие в сторону. Голова шире прсп. Усики нитевидные. Верх яркокрасный...............................7. **CUCUJUS**.

15 (6). Усики длиной почти с тело, нитевидные, с очень длинным рукояткообразным первым члеником, по отношению к которому остальные образуют угол. Ндкр. с точечными бороздками и килем позади плечевого бугорка, наверху очень плоские или вдавленные. Под корой поедают личинок других насекомых.

16 (17). Голова с 2 неявственными вдавлениями. Прсп. поперечная, с зазубренными боковыми краями. Верх матовый.............................8. **ULEIOTA**.

17 (16). Голова с 2 резко вдавленными продольными линиями. Прсп. продолговатая, с гладкими боковыми краями. Верх блестящий...... 9. **DENDROPHAGUS**.

18 (5). Прсп. по бокам середины с каждой стороны с углубленной линией, идущей вдоль бокового края и продолжающейся на голову. Ндкр. с точечными бороздками и с продольными килями по меньшей мере за плечевым бугорком. 10. **LAEMOPHLOEUS**.

1. **MONOTOMA** Hbst.

1 (2). Виски длиннее глаз, прсп. сильно сужена кпереди, с резко выступающими в бока передними углами и отчетливыми тупоугольными задними углами. Наибольшая ширина ндкр. у плеч. Бурый или ржаво-рыжий, усики и ноги светлее. 2,5–3 мм. В муравейниках.................**M. conicicollis** Guér.

2 (1). Виски короче глаз.

3 (6). Прсп. с явственно угловидными задними углами. Ндкр. с рядами волосков и рядами точек.

4 (5). Голова с 2 большими теменными ямками и тонкой срединной бороздкой. Прсп. слабо сужена кпереди. Черный; ндкр. бурые или рыже-бурые; усики и ноги ржаво-рыжие. 1,8–2,5 мм..........................**M. picipes** Hbst.

5 (4). Голова без теменных ямок и без бороздки. Прсп. с параллельными боковыми краями. Черный; ндкр. бурые или желто-бурые; усики и ноги рыже-желтые. 2–2,3 мм. ....**M. bicolor** Villa.

6 (3). Прсп. с закругленными задними углами и параллельными боковыми краями. Смоляно-черный или бурый с более светло-бурыми ндкр. или весь красно-бурый; усики и ноги ржаво-рыжие или рыже-желтые. Ндкр. в спутанных точках и без рядов волосков. 1,3–2 мм................**M. longicollis** Gyll.

2. **HYPOCOPRUS** Mtsch.

Буро-черный; усики и ноги ржаво-рыжие; ндкр. часто к вершинам буро-красные. 1–1,2 мм. Под сухим навозом и в муравейниках.
H. lathridioides Mtsch.

3. **ORYZAEPHILUS** Gnglb.

Чернобурый, бурый, красно бурый или буро-желтый. В запасах риса, винных ягод, чернослива, табака и пр., поедает личинок, шкурки и экскременты амбарного долгоносика, хлебного точила и др.

1 (2). Виски такой длины как глаза. У самца задние бедра с нижней стороны за серединой с маленьким зубчиком, а бока наличника часто отогнуты в виде рожков. 2,5–3,5 мм. .... **O. surinamensis** L.

2 (1). Виски в длину достигают лишь трети глаз. У самца бедра без зубчиков, а наличник без рожков. 2,5–3,5 мм. .... **O. mercator** Fvl.

4. **SILVANUS** Ltr.

1 (2). Буро-красный. Виски за глазами явственные, в виде зубца. Прсп. с 2 явственными продольными бороздами. 3–3,5 мм. Под корой сосны. **S. bidentatus** F.

2 (1). Ржаво-рыжий. Виски за глазами очень короткие, шишкообразные. Прсп. лишь со следами продольных вдавлений. 2,5–2,8 мм. Под корой лиственных деревьев. .... **S. unidentatus** F.

5. **AHASVERUS** Goz.

Ржаво-рыжий или рыже-желтый. 2–3 мм.В рисе и запасах др. сухих растений. .... **A. advena** Wltl.

6. **PEDIACUS** Shuck.

1 (4). Прсп. с 2 плоскими продольными вдавлениями. Плечевое ребро ндкр. резкое. Голова и прсп. немного блестящие.

2 (3). Зубчик заднего угла прсп. отодвинут далеко вперед. Ндкр. в очень мелких, но отчетливых точках, блестящие. Ржаво-бурый; середина прсп. немного темнее.
3,5–4,5 мм. Под корой лиственных деревьев. .... **P. depressus** Hbst.

3 (2). Зубчик заднего угла прсп. стоит почти на самом основании. Ндкр. в необычайно мелких, неявственных точках, совсем матовые. Ржаво-рыжий; середина прсп., заднегрудь, а иногда и темя черноватые или бурые. 3,5–4,5 мм. Под корой лиственных деревьев, особенно дуба.
P. dermestoides F.

4 (1). Прсп. без вдавлений или лишь со следами их. Плечевое ребро ндкр. слабо намечено. Ржаво-бурый или чернобурый, матовый. 3,5–4 мм. Под корой пихты и др. .... **P. fuscus** Er.

7. **CUCUJUS** F.

Ярко киноварно-красный. Боковые края прсп. с зубчиками.

1 (2). Бока прсп. слабо закруглены. Низ, кроме головы, верхние челюсти, усики, узкие края прсп. и ноги, кроме лапок, черные. 11–15 мм. Под корой разных деревьев, особенно дуба. Ср., юго-зап. . . . . **C. cinnabarinus** S c.

2 (1). Бока прсп. сильно закруглены. Бока среднегруди и заднегруди, брюшко, бедра, голени, вершины верхних челюстей и усики черные. 13–17 мм. Под корой пихт и елей. Ср. . . . . **C. haematodes** E r.

8. **ULEIOTA** L t r.

Буро-черный; усики и ноги буровато-желто-рыжие; часто узкая боковая каемка всего тела просвечивает рыжим или весь верх рыже-ржавый или буро-желтый. 4,5–5,5 мм. Под корой лиственных деревьев, особенно дуба.

U. planatus L.

9. **DENDROPHAGUS** S c h ö n h.

Голова, прсп., щиток, среднегрудь и заднегрудь черно-бурые; ндкр. коричневые; усики и ноги желто-рыжие; иногда 1-й членик усика бурый; иногда передний край прсп. и 2 продольных пятна на основании ее светло-рыже-бурые. 6–7 мм. Под корой ели, пихты и др. деревьев. Сев., ср. . . . . **D. erenatus** P k.

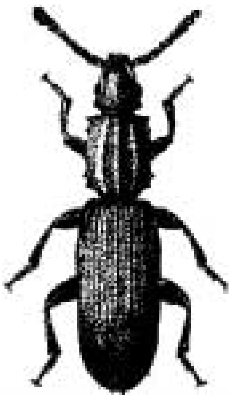

Рис. 37. Oryzaephilus surinamensis F. По Богданову-Катькову.

10. **LAEMOPHLOEUS** S t p h.

1 (6). Наличник отделен ото лба поперечной вдавленной линией и выемчатый на переднем крае.

2 (5). Прсп. поперечная, сердцевидная, с простыми передними углами.

3 (4). Желто-рыжий; темя, середина прсп: и ндкр. черноватые или бурые; каждое ндкр. перед серединой с большим ржаво-рыжим пятном. 2,5–5 мм. Под корой бука, липы. Ср. южн. . . . . **L. monilis** F.

4 (3). Черный или чернобурый, часто лишь усики, голени и лапки бурые. 2,2–3,6 мм. Сев., ср. . . . . **L. muticus** F.

5 (2). Прсп. почти квадратная, с угловидно выступающими передними углами. Рыже-желтый. 1,5–2,5 мм. Под корой сухих буков и др. Ср., южн.**L. testaceus** F.

6 (1). Наличник не ограничен ото лба, прямолинейный на переднем крае.

7 (10). Длина ндкр. менее чем вдвое больше их общей ширины.

8 (9). Ширина прсп. на половину больше ее длины. Рыже-желтый. 1,3–1,5 мм. В рисе и других растительных запасах. . . . . **L. minutus** O l.

9 (8). Ширина прсп. едва лишь больше ее длины. Ржаво-рыжий 1,5–2,2 мм. В амбарах, в клевере, крупе, муке. . . . . **L. ferrugineus** S t p h.

10 (7). Длина ндкр. более чем вдвое больше их общей ширины.

11 (12). Усики самца длиннее, самки едва короче половины тела; длина двух предпоследних члеников больше собственной ширины. Ржаво-рыжий, блестящий. 1,5–2,6 мм. Под корой ели. Сев., ср. . . . . **L. abietis** W a n k.

12 (11). Усики у обоих полов значительно короче половины длины тела; длина двух предпоследних члеников меньше их собственной ширины. Ржаво-рыжий или

рыже-желтый, матовый. 1,5–2,5 мм. Под корой хвойных, в ходах гравера. Сев. ср. .... **L. alternans** Er.

35 сем. LYCTIDAE.

LYCTUS F.

Параллельный, в мелких волосках. Ндкр. в точечных бороздках.

1 (2). Середина прсп. с продольной ямкой. Ндкр. с плоскими точками в бороздках и плоскими промежутками бороздок. Желто-бурый, иногда с более темной головой и прсп. 2,5–5 мм. В сухих ивах, виноградной лозе и древесине др. лиственных пород. Ср., южн. .... † **L. linearis** Gz.

2 (1). Середина прсп. лишь с тонкой продольной бороздкой. Ндкр. с глубокими точками в бороздках и выпуклыми промежутками бороздок. Черный; ндкр., усики, ноги и часто брюшко желто-бурые. 4,5–5 мм. В наружном слое древесины дуба и в изделиях из него. Ср., южн. .... † **L. pubescens** Pz.

36 сем. EROTYLIDAE. (Cryptophagidae). Скрытноеды.

1 (8). Верх голый. Ндкр. с точечными бороздками. В грибах, растущих на деревьях.

2 (5). Последний членик челюстных щупалец сильно расширен, топорообразный, треугольный или полулунный.

3 (4). Основание прсп. не окаймленное. Коротко-яйцевидный.......... 1. **TRITOMA**.

4 (3). Основание прсп. окаймленное. Продолговато-овальный или продолговато-яйцевидный.......... 2. **TRIPLAX**.

5 (2). Последний членик челюстных щупалец заостренный, яйцевидный или овальный.

6 (7). Булава усика продолговатая, ее членики одной ширины. Основание прсп. с поперечным вдавлением.......... 3. **COMBOCERUS**.

7 (6). Булава усика круглая. Основание прсп. без вдавления.......... 4. **DACNE**.

8 (1). Верх в волосках. Ндкр. б. ч. в спутанных точках. Большей частью на плесени.

9 (18). Усики прикреплены перед глазами под боковым краем.

10 (11). 3-й и 2-й членики лапки снизу с лопастевидными продолжениями. Прсп. с ровными боковыми краями. Ндкр. в спутанных точках. На тростнике и др. растущих в воде растениях, поедают плоды.......... 5. **TELMATOPHILUS**.

11 (10). Все членики лапок без лопастевидных продолжений.

12 (13). Ндкр. с продольными рядами точек и рядами волосков. Прсп. с ресничками по краям и с вздутыми пуговкообразно передними углами. На семенах злаков, поедают споры плесени.......... 6. **LEUCOHIMATIUM**.

13 (12). Ндкр. без рядов точек и без бороздок, кроме пришовной.

14 (15). Голова с маленькими, зубчикообразными висками, благодаря чему плоские глаза не прикасаются к прсп. Боковая каемка прсп. на передних углах резко расширена. В гнездах шмелей и на цветах.......... 7. **ANTHEROPHAGUS**.

15 (14). Голова без явственных висков, так что выпуклые глаза приближены к прсп.

16 (17). Боковой край прсп. без зубчиков или зазубрин, но волнистый; передние углы ее простые. В речных наносах.......... 8. **PARAMECOSOMA**.

17 (16). Боковой край прсп. зазубренный или зубчатый; передние углы его вздутые или пуговкообразные. На плесени, экскрементах других насекомых.
9. **CRYPTOPHAGUS**.
18 (9). Усики расположены на лбу и сближены друг с другом; между их основаниями продольный киль, упирающийся в наличник. На плесени.
19 (20). Щиток поперечный. Верх в явственных и часто густых волосках.
10. **ATOMARIA**.
20 (19). Щиток не поперечный, очень маленький. Верх почти голый.
11. **EPHISTEMUS**.

1. **TRITOMA** F.

Высоковыпуклый, черный; ндкр. каждое с большим поперечным красным пятном в передней половине, иногда образующим общую перевязь.

1 (2). Красное пятно ндкр. касается основания и окружает плечевой (красный) бугорок; усики и лапки ржаво-рыжие; иногда на плечевом бугорке темная точка; редко почти весь низ с ногами и большая часть прсп. красные. 3,5–5 мм.
T. bipustulata F.
2 (1). Красное пятно ндкр. повсюду отделено от основания черным цветом и не окружает черного плечевого бугорка. Усики и ноги черные. 4–5 мм. Ср.
T. consobrina Lew.

2. **TRIPLAX** Pk.

1 (4). Основание прсп. грубо окаймленное и обычно с поперечным вдавлением перед краем. Тело продолговато-овальное. Усики черные; голова, прсп. и ноги рыжие.
2 (3). Низ и щиток рыжие; ндкр. синие или зеленые. 3,2–4,1 мм. **T. aenea** Schall.
3 (2). Среднегрудь и заднегрудь, щиток и ндкр. черные; брюшко красное. 4,5–6,5 мм. . . . . **T. russica** L.
4 (1). Основание прсп. с очень тонкой каемкой и без вдавления. Тело продолговато-яйцевидное. Голова, прсп. и ноги рыжие; булава усиков и ндкр. черные.
5 (6). Основание ндкр. не окаймленное. Весь низ и щиток рыжие; усики темные с рыжими двумя первыми члениками или рыжие с темной булавой. 4,5–5,5 мм. Сев., ср. . . . . **T. scutellaris** Chrp.
6 (5). Основание ндкр. окаймленное. Щиток, среднегрудь, заднегрудь и брюшко черные; иногда вершина брюшка рыжая. 3,3–5 мм. . . . . **T. rufipes** F.

3. **COMBOCERUS** Bed.

Черный; прсп., пятно на плечах, пятно перед вершиной каждого ндкр., переднегрудь, усики и ноги рыжие. 3,2–4,3 мм. Под сухим навозом, камнями.
C. glaber Schall.

4. **DACNE** Ltr.

Черный; голова, прсп., продолговатое пятнышко на плече, усики, ночи и вершина брюшка рыжие. 2–3,2 мм. . . . . **D. bipustulata** Thnb.

5. **TELMATOPHILUS** Heer.

1 (2). Длина прсп. почти равна ее ширине; кпереди она сужена значительно сильнее, чем кзади. Черный, в желто-серых волосках; усики и ноги рыжие; редко весь рыжий. 2,4–2,8 мм. Ср., южн. .... **T. caricis** Ol.

2 (1). Ширина прсп. значительно больше ее длины. Черный или буро-черный; усики и ноги рыжие. 1,5–2,3 мм. Ср., южн. .... **T. typhae** Fall.

6. **LEUCOHIMATIUM** Rosnh.

Рыже-бурый; усики, ноги и ндкр. ржаво-рыжие с темными швом и боковым краем; редко верх смоляно-бурый с коричневым мазком от плеч к вершине ндкр. и рыже-бурыми усиками и ногами. 2,9–3,7 мм. На колосьях проса, пшеницы. Южн. ч. ср., южн. .... **L. langei** Sols.

7. **ANTHEROPHAGUS** Ltr.

1 (2). Тонкая линия каемки бокового края прсп. внутрь от слабого утолщения передних углов ослабевает и к переднему краю исчезает совсем. Весь верх равномерно блестящий и в очень мелких, едва различимых волосках. Буро-желтый; вершины челюстей, основания голеней и середины усиков темные. 4,5–5 мм. .... **A. nigricornis** F.

2 (1). Тонкая линия каемки бокового края прсп. доходит до переднего края, ограничивая утолщение передних углов. Голова и прсп. более блестящие, чем матовые ндкр. Ржаво-рыжий. 3,5–4,5 мм. .... **A. pallens** Ol.

8. **PARAMECOSOMA** Crt.

Чернобурый; ндкр. буро-рыжие; усики и ноги рыжие; редко весь желто-бурый, еще реже черный с бурыми: вершиной ндкр., усиками, голенями и лапками. 1,6–2 мм. .... **P. melanocephalum** Hbst.

9. **CRYPTOPHAGUS** Hbst.

1 (4). Боковой край прсп. в равномерных зазубринках или зубчиках, без особо выдающегося зубчика посередине. Мозолистые утолщения у передних углов прсп. широко вздуты, но в бока не всегда выступающие, занимающие не меньше четверти длины бокового края.

2 (3). Бока прсп. суживаются кзади от мозолистого утолщения. Буро-желтый. Кроме прилегающих волосков на ндкр., имеются еще более длинные приподнятые. 1,8–2,2 мм. На траве и цветках на лесосеках, также на хвойных деревьях. Ср., южн. .... **C. vini** Pz.

3 (2). Бока прсп. суживаются кзади от середины. Буро-рыжий. Волоски ндкр. простые, прилегающие. 2–2,3 мм. На хвойных деревьях. Личинки в гнездах походных шелкопрядов питаются экскрементами и сброшенными шкурками. **C. abietis** Pk.

4 (1). Боковой край прсп. у середины с 1 более крупным боковым зубчиком.

5 (12). Ндкр. лишь с простыми прилегающими волосками.

6 (9). Мозолевидное утолщение бокового края у передних углов прсп. назади вытянуто в тонкое острие или крючок.

7 (8). Боковой зубчик прсп. расположен посередине бокового края. Вытянутый, мало выпуклый, ржаво-рыжий или буро-желтый; прсп. и ндкр. б. ч. темные. 2,3–2,8 мм. На плесневелой соломе.................. **C. acutangulus** Gyll.

8 (7). Боковой зубчик прсп. расположен за серединой. Заметно выпуклый, желто-бурый или рыже-бурый. 1,8–2,2 мм. В подвалах и др. местах на сырых плесневелых стенках. Ср., южн....................... **C. distinguendus** Strm.

9 (6). Мозолевидное утолщение у передних углов прсп. назади притуплено или образует прямой угол.

10 (11). Боковой зубчик прсп. расположен перед серединой бокового края, более продолговатый. Буро-рыжий или ржаво-рыжий. 2–2,8 мм. В домах на сырых стенах, на воле под опавшей листвой и заплесневелой корой.
C. dentatus Hbst.

11 (10). Боковой зубчик расположен посередине бокового края прсп. Ржаво-рыжий; ндкр. черные со светлым основанием или одноцветно ржаво-рыжие или желто-бурые. 1,5–2,8 мм. В гниющих растительных остатках и в домах.
C. scanicus L.

12 (5). Ндкр., кроме прилегающих мелких волосков, покрыты еще более длинными, приподнятыми, часто расположенными рядами. Боковой зубчик прсп. расположен посередине бокового края.

13 (14). Мозолевидное утолщение у передних углов прсп. сзади вытянуто в небольшой зубчик. 2–2,8 мм. В погребах, в овинах на плесневелой мякине.
C. pilosus Gyll.

14 (13). Мозолевидное утолщение у передних углов прсп. назади прямоугольное или тупое.

15 (16). Глаза небольшие, в мелких фасетках, выступают наружу слабо, в виде тупых конусов. Прсп. очень поперечная, немного у́же ндкр. Ндкр. мельче и реже точечны, чем прсп. Ржаво-рыжий или буро-рыжий. 1,4–2,4 мм. В гниющих растениях... **C. affinis** Strm.

16 (15). Глаза большие, в крупных фасетках, полушаровидно выпуклые. Прсп. слабо поперечная, значительно у́же ндкр. Ндкр. так же густо и почти так же крупно точечны, как и прсп. Ржаво-рыжий или буро-желтый, обычно с более темными головой и прсп. 2,2–2,8 мм. В сырых домах, в погребах на винных бочках. Ср., южн.. **C. collaris** Sc.

10. **ATOMARIA** Steph.

1 (2). Основания усиков отодвинуты друг от друга не дальше или даже ближе, чем от глаз. 1-й членик усика значительно длиннее 2-го. Тело продолговатое, по бокам почти параллельное. Желто-бурый или темно-бурый; усики и ноги рыже-желтые. 1,2–1,5 мм. В гниющих растительных веществах. Личинки вредят всходам свекловицы, репы и др. .... † **A. linearis** Steph.

2 (1). Основания усиков отодвинуты друг от друга дальше, чем от глаз. 1-й членик усика лишь немногим длиннее 2-го. Ндкр. по бокам закруглены.

3 (4). Прсп. посередине основания с глубоким вдавлением, ограниченным по бокам тонкой продольной складочкой. Рыжий; ндкр. черные или буро-черные, часто с рыжими плечами и вершинами. 1,2–1,8 мм. В погребах и овинах на соломе. Ср., южн.. **A. munda** Er.

4 (3). Прсп. без следа продольных складок при основании.

5 (8). Основание прсп. неявственно двувыемчатое, просто закругленное, посередине часто сильнее приподнятое; бока ее б. ч. сильно закругленные и суженные также и к основанию; наибольшая ширина ее посередине или перед ней.

6 (7). Ндкр. сильнее выпуклы, чем сильно поперечная прсп. Черно-бурый, буро-рыжий или темно-ржаво-рыжий; ндкр. у темных экземпляров на вершинах светлее; усики и ноги буро-рыжие; бедра часто темнее. 1,8–2,2 мм. **A. fuscata xeniella** Rt.

7 (6). Ндкр. и слабо поперечная прсп. порознь сильно выпуклы. Желто-рыжий или рыже-желтый; голова черноватая, щиток обычно темный; грудь черная или бурая. 1,6–1,8 мм. В гниющих растительных веществах. **A. atricapilla** Stph.

8 (5). Основание прсп. явственно двувыемчатое; бока ее к основанию не суженные.

9 (12). Прсп. вдвое гуще и вдвое крупнее точечная, чем ндкр., и значительно у́же их.

10 (11). Первый членик усика почти вдвое более длинный, чем его ширина. Прсп. поперечная, суженная вперед от основания. Ндкр. сильно расширенные по бокам. Бурый или чернобурый; ндкр. бурые с рыже-бурыми плечами и вершинами; редко верх одноцветно рыже-бурый или буро-желтый; усики и ноги рыжие. 1,3–1,6 мм. . . . . **A. apicalis** Er.

11 (10). 1-й членик усика в длину едва больше своей ширины. Прсп. едва поперечная, суженная вперед от середины. Ндкр. продолговатые. Черный; ндкр. на вершинах в задней половине буро-рыжие или буро-желтые; усики и ноги светло-рыжие. 1,2–1,5 мм. . . . . **A. ruficornis** Mrsh.

12 (9). Прсп. едва крупнее и не гуще или лишь немного гуще точечная, чем ндкр. Черный или бурый; плечи и вершины ндкр. б. ч. светлее; редко верх совсем черный или буро-желтый; усики и ноги ржаво-рыжие. 1,6–2 мм. В сырой опавшей листве. . . . . **A. analis** Er.

11. **EPHISTEMUS** Stph.

Черный; ндкр. на вершине ржаво-рыжие; усики и ноги рыжие; или темно-ржаво-рыжий с желто-рыжей задней половиной ндкр. и буро-желтыми усиками и ногами. 1–1,1 мм. В гниющих веществах растительного происхождения. **E. globulus** Pk.

37 сем. **ASPIDIPHORIDAE.** (Sphindidae).

1 (2). Основание прсп. прямое, окаймленное. Тело продолговатое, почти цилиндрическое. . . . . 1. **SPHINDUS**.

2 (1). Основание прсп. выгнутое дугой к щитку, неокаймленное. Тело почти полушаровидное. . . . . 2. **ASPIDIPHORUS**.

1. **SPHINDUS** Chvr.

Черный, матово жирно-блестящий, в тонких волосках; плечевой бугорок б. ч. ржаво-рыжий; усики и ноги желто-рыжие, иногда булава бурая. Ндкр. в передней половине с точечными бороздками. 1,8–2 мм. На дождевиках, на грибах, растущих на ольхе, буке, березе. . . . . **S. dubius** Gyll.

2. **ASPIDIPHORUS** Ltr.

Чернобурый или бурый; усики и ноги рыжие, булава часто темная; иногда при темном теле ндкр. бурые. 1–1,5 мм. На различных грибах. **A. orbiculatus** Gyll.

38 сем. **LATHRIDIIDAE.** Скрытники.

1 (4). Голова посередине с продольной бороздкой. Прсп. по бокам с цельной, иногда кожистой каемкой. Верх голый или лишь с негустыми отстоящими волосками.

2 (3). Глаза простые, с мелкими фасетками. Щиток явственный. Ндкр. овальные или обратно-яйцевидные, довольно широкие.............1. **LATHRIDIUS**.

3 (2). Глаза очень маленькие, с крупными фасетками. Щиток неявственный. Ндкр. узкие, посередине с параллельными боками, с грубыми точечными бороздками...2. **CARTODERE**.

4 (1). Голова без продольной срединной бороздки. Прсп. по бокам зазубренная или зубчатая. Верх в мелких прилегающих волосках, очень редко на ндкр. еще с рядами торчащих щетинок.

5 (8). Боковая бороздка ндкр. под плечевым бугорком не впадает в ямку.

6 (7). Щиток очень поперечный, у середины с поперечной складкой. Прсп. по бокам с резкими зазубринами или зубчиками. Передние голени самца простые. 3. **CORTICARIA**.

7 (6). Щиток слабо поперечный, без складки. Прсп. по бокам неявственно зазубренная. Ндкр. часто притупленные на вершинах.........4. **CORTICARINA**.

8 (5). Боковая бороздка ндкр. под плечевым бугорком впадает в ямку. Щиток сильно поперечный, с поперечной складкой. Прсп. много у́же ндкр., поперечная, перед основанием с поперечной бороздкой или двумя поперечными ямками, по бокам неявственно зазубренная..............5. **MELANOPHTHALMA**.

1. **LATHRIDIUS** Hbst.

1 (8). Прсп. с 2 продольными возвышенными килевидными линиями.

2 (5). Плечевой бугорок ндкр. снаружи ограничен килевидно возвышенным и изогнутым к боковой каемке 7-м промежутком, прикрывающим боковой край сверху.

3 (4). Ндкр. назади вытянуты за брюшко и заострены совместно, без явственных килей, кроме 7-го промежутка, голые. Прсп. почти квадратная. Буро-желтый, голова и прсп. часто темнее. 2,5–2,8 мм. Сев., ср.........**L. lardarius** Dg.

4 (3). Ндкр. назади сообща закруглены, особенно назади, с рядами тонких щетинок. Прсп. продолговатая, по бокам двувыемчатая, с выступающими наружу передними углами. Рыже-бурый; усики и ноги рыжие. 1,8–2,2 мм. Под отставшей корой старых елей.........................**L. angusticollis** Gyll.

5 (2). Плечевой бугорок ндкр. простой; 7-й промежуток направляется прямо к плечевому углу; боковой край виден сверху.

6 (7). Ндкр. с 8-точечными бороздками, по 2 между двумя соседними продольными килями. Прсп. за серединой с резкой перетяжкой. Ржаво-рыжий или буро-

желтый. 1,5–1,7 мм. В заплесневелом сене, соломе. Ср., южн.
L. constrictus G y l l.

7 (6). Ндкр. с килевидным швом и 3 продольными ребрышками; наружный промежуток впереди с 2, назади с 4 рядами точек. Прсп. без перетяжки, почти квадратная. Ржаво-рыжий, матовый. 2–2,2 мм. Ср. . . . . **L. bergrothi** R t.

8 (1). Прсп. без продольных килей.

9 (10). Верх в тонких волосках; ндкр. с отстоящими щетинками. Черный или черно-бурый; усики, кроме 1-го членика, и ноги буро-рыжие, бедра темнее. 1,6–2,2 мм. . . . . **L. hirtus** G y l l.

10 (9). Верх голый.

11 (12). Передние углы прсп. выступают в стороны в виде лопастей. Промежутки ндкр. через один сильнее выпуклые, килевидные. Ржаво-рыжий или черный с ржаво-рыжими усиками и ногами. 1,2–2,4 мм. . . . . **L. minutus** L.

12 (11). Передние углы прсп. не выступают наружу в виде лопастей. Промежутки ндкр. почти одинаковые. Черный; усики и ноги ржаво-рыжие; матовый с блестящими ндкр. 1–1,8 мм. . . . . **L. rugosus** H b s t.

2. **CARTODERE** T h m s.

1 (2). Голова с глубокой срединной продольной бороздкой, назади расширяющейся, по бокам ограниченной килем. Усики с 2-член. булавой. Глаза большие. Висков нет. 1,3–1,4 мм. В темных местах, на плесени, часто в гербариях. Ср.
C. filum A u b é.

2 (1). Голова без срединной бороздки. Усики с 3-членик. булавой. Глаза маленькие. Виски имеются. 1,2–1,3 мм. Ср., южн. **C. filiformis** G y l l.

3. **CORTICARIA** M r s h.

Усики и ноги желтые.

1 (4). Ндкр. с густыми рядами точек, без бороздок. Верх в приподнятых волосках.

2 (3). Голова почти не у́же прсп. Ржаво-бурый, снизу черноватый, ндкр. часто более светлые. 2,5–3 мм. . . . . **C. pubescens** G y l l.

3 (2). Голова значительно у́же ндкр. Желто-рыжий или буро-желтый. 1,6–2 мм. Сев., ср. . . . . **C. fulva** C o m.

4 (1). Ндкр. с продольными точечными бороздками. Верх в прилегающих мелких волосках.

5 (6). Виски имеются. Черный или буро-черный, часто с рыжими плечами и вершиной; или рыже-бурый, иногда с темными швом и боками. 2,2–2,5 мм. На болотистых местах под опавшей листвой. . . . . **C. impressa** O l.

6 (5). Висков нет. Ржаво-рыжий или буро-желтый; ндкр. б. ч. бурые или черноватые со светлыми плечами. 1,8–2,2 мм. . . . . **C. serrata** P k.

4. **CORTICARINA** R t.

1 (2). Голова в густых и сильных точках, очень мало у́же прсп. Прсп. значительно у́же ндкр., не поперечная, перед основанием с неглубокой поперечной бороздкой, без ямки. 1–1,4 мм. . . . . **C. gibbosa** H b s t.

2 (1). Голова в мелких исчезающих точках, значительно у́же прсп. Прсп. перед основанием с поперечной ямкой.

3 (4). Прсп. значительно у́же ндкр. Ндкр. с явственными плечевыми бугорками. Бурый или буро-рыжий, часто с черной головой и прсп. Основание усиков и ноги желтые. 1,5–1,9 мм. . . . . **C. fuscula** Gyll.
4 (3). Прсп. едва у́же ндкр. Ндкр. без плечевых бугорков, на вершинах притупленные. Рыже-желтый. 1,4–1,6 мм. Ср., южн. . . . . **C. truncatella** Mnnh.

5. **MELANOPHTHALMA** Mtsch.

1 (2). Усики ржаво-желтые, б. ч. с темной булавой. Прсп. по бокам не образует явственного угла. Ржаво-рыжий или темно-бурый; ноги желтые. 1,3–2 мм. **M. transversalis** Gyll.
2 (1). Усики и ноги желтые. Прсп. по бокам образует явственный угол. Ржаво-рыжий; ндкр. темно-бурые или черноватые; реже весь желто-рыжий. 1,5–2 мм. Ср., южн. . . . . **M. distinguenda** Com.

39 сем. **MYCETOPHAGIDAE.** Грибоеды.

1 (2). Усики постепенно расширенные к вершине или с 4–5-члениковой булавой. Прсп. у основания с 2 ямками, Ндкр. с точечными бороздками или продольными рядами крупных точек. . . . . 1. **MYCETOPHAGUS**.
2 (1). Усики с 3-члениковой булавой.
3 (4). Ндкр. в спутанных точках, без следов бороздок и рядов волосков. Тело плоское. Прсп. с 2 ямками при основании. . . . . 2. **LITARGUS**.
4 (3). Ндкр. в густых спутанных точках и, кроме того, с рядами точек; кроме прилегающих волосков, на них имеются ряды более крупных приподнятых. Тело заметно выпуклое. Прсп. без ямок при основании. . . . . 3. **TYPHAEA**.

1. **MYCETOPHAGUS** Hellw.

1 (12). Верх в густых простых точках, несколько блестящий.
2 (9). Прсп. не у́же ндкр., с наибольшей шириной при основании, кпереди сужена дугообразно.
3 (6). Прсп. сильно сужена кпереди, почти одинаково, не очень густо точечная, довольно сильно блестящая. Промежутки ндкр. в редких и очень мелких точках, сильно блестящие.
4 (5). Ндкр. каждое с 11 рядами точек, из которых 2 пришовных ряда не расположены в бороздках, прочие в неглубоких бороздках. Черный; низ, усики, ноги, голова и 2 пятна на каждом ндкр. (одно у плеча, другое перед вершиной) ржаво-рыжие; предпоследние членики усика затемненные; иногда прсп. ржаво-рыжая; редко пропадают то переднее, то заднее, то оба пятна. 5–6 мм. **M. quadripustulatus** L.
5 (4). Ндкр. каждое с 10 глубокими точечными бороздками, разделенными выпуклыми промежутками. Смоляно-черный; низ, голова, края прсп. бурые; усики и ноги рыжие. 5–5,5 мм. Ср. . . . . **M. ater** Rt.
6 (3). Прсп. слабо сужена кпереди, густо и сильно точечная и в промежутках еще в очень мелких точках или морщинках, слабо блестящая. Ндкр. в тонких точечных бороздках с плоскими, очень густо точечными и мало блестящими промежутками.

7 (8). Последний членик усика не короче двух предшествующих вместе. Буро-черный; ндкр. с рыже-желтыми: большим плечевым пятном, отсылающим отросток ко шву, за серединой с выемчатой назади и прерванной на шее перевязью (иногда разбитой на 3 точки), обычно еще с небольшим пятнышками перед вершиной и по бокам за плечевым пятном; пятна могут исчезать, за исключением плечевого, или редко отчасти расширяться и соединяться друг с другом перемычками; низ буро-рыжий; усики и ноги ржаво-рыжие с затемненными предпоследними члениками; иногда еще голова и прсп. буро-рыжие. 4–4,5 мм. .... **M. piceus** F.

8 (7). Последний членик усика много короче двух предшествующих вместе. Буро-черный; усики ржаво-рыжие с затемнением перед вершиной; ноги желтые; ндкр. с желтыми: большим пятном на плече, волнистой перевязью за серединой, пятнышком перед вершиной и многочисленными, изменчивыми пятнышками между плечевым пятном и перевязью. 4–4,5 мм. Сев., ср. **M. atomarius** F.

9 (2). Прсп. заметно у́же ндкр., по бокам закруглена и зазубрена, с наибольшей шириной посередине.

10 (11). Верх в мелких, густых прилегающих волосках, слабо блестящий. Прсп. в густых морщинистых точках, по бокам с очень короткими ресничками. Ндкр. с очень густо точечными промежутками глубоких точечных бороздок. Темно-бурый; ндкр с очень многочисленными мелкими буровато-желтыми, часто соединяющимися друг с другом пятнышками; основание усиков, вершина последних члеников их и ноги рыже-бурые. 4–4,5 мм. Ср.**M. tschitscherini** Rt.

11 (10). Верх в довольно длинных, отстоящих, негустых волосках, сильно блестящий. Прсп. в простых, негустых, грубых точках, по бокам с длинными ресничками. Ндкр. с гладкими, не ясно точечными промежутками глубоких бороздок. Черный; прсп. рыжая; ндкр. каждое с 2 бледно-желтыми перевязями (1 за основанием, 1 за серединой) и часто еще с точкой у боков; усики и ноги ржаво-рыжие. 4–4,5 мм.......... **M. fulvicollis** F.

12 (1). Верх в чрезвычайно мелких и густых едва различимых точках и мелких волосках, матовый. Ржаво-рыжий; голова немного темнее; ндкр. бурые с ржаво-рыжими: широкой перевязью на основании, перевязью за серединой и самой вершиной. 4–4,5 мм. Ср. .... **M. populi** F.

2. **LITARGUS** Er.

Черный; бока прсп. у задних углов, 2 волнистых, изменчивых перевязи ндкр., их боковой край и часто вершинное пятнышко желтые. 2,3–3,8 мм. **L. connexus** Geoffr.

3. **TYPHAEA** Curt.

Ржаво-желтый или желто-бурый. 2,5–3 мм. В погребах, чуланах, на плесневелых досках, мякине. Ср., южн. .... **T. stercorea** L.

40 сем. **COLYDIIDAE.**

1 (12). 1-й членик усика слабо вздут и отчасти прикрыт боковым краем наличника.

2 (11). Ндкр. с продольными рядами точек, бороздками, килями или рядами бугорков.

3 (10). Голова короткая, почти полукруглая. Усики прикреплены недалеко перед глазами.

4 (7). Глаза большие, впереди до $\frac{1}{3}$ прорезанные краем щек. 1-й членик лапки длиннее 2-го. Прсп. с двойной боковой каемкой и наверху с продольными бороздками. Верх голый. Тело очень длинное, цилиндрическое.

5 (6). Прсп. с тремя продольными бороздками, из которых средняя глубокая. Ндкр. с продольными ребрами, расположенными на переменных промежутках точечных бороздок. . . . . 1. **COLYDIUM**.

6 (5). Прсп. с 4 продольными бороздками. Ндкр. лишь с продольными рядами точек. . . . . 2. **AULONIUM**.

7 (4). Глаза небольшие, цельные. 1-й членик лапки не длиннее 2-го. Прсп. с простой боковой каемкой или совсем без нее. Под корой.

8 (9). Промежутки точечных бороздок ндкр. через один с тонкими возвышенными килями; короткая прищитковая бороздка имеется. Усики 11-члениковые с 2-члениковой булавой. Прсп. с каждой стороны с 2 продольными килевидными линиями. . . . . 3. **BITOMA**.

9 (8). Все промежутки точечных бороздок ндкр. равномерно плоские; пришовной бороздки нет. Усики 10-член. с 1-члениковой булавой. Прсп. без килей. 4. **SYNCHITA**.

10 (3). Голова длинная четырехугольная. Усики прикреплены далеко перед глазами, толстые, веретенообразные в длинных волосках. Промежутки ндкр. через один более возвышенные. Прсп. суженная кпереди, с широкой срединной продольной бороздой. Под камнями, мхом. . . . . 5. **ORTHOCERUS**.

11 (2). Ндкр. в рассеянных точках, без бороздок и килей, не вполне прикрывают пигидий. Прсп. поперечная, не окаймленная. Тело овальное, плосковыпуклое, наверху в мелких волосках. В муравейниках, в парниках. 6. **MYRMECOXENUS**.

12 (1). 1-й членик усика шаровидно вздут и прикреплен свободно. Ндкр. с точечными бороздками.

13 (14). Боковой край прсп. не окаймленный; прсп. у́же ндкр., к основанию суженная, посередине с глубоким продольным вдавлением. Промежутки между бороздками ндкр. через один ребристые. В ходах точил. . . . . . 7. **BOTHRIDERES**.

14 (13). Боковой край прсп. окаймленный; прсп. не у́же или лишь немного у́же ндкр., без срединного вдавления. Промежутки ндкр. плоские. Тело плоское, почти параллельное. Под корой, поедают других насекомых. . . . . 8. **CERYLON**.

1. **COLYDIUM** F.

Черный, блестящий; усики и ноги ржаво-рыжие; редко основание ндкр. рыже-бурое. 5–7 мм. Под корой в ходах короедов и точил. Южн. ч. ср., юг. **C. elongatum** F.

2. **AULONIUM** Er.

Рыже-желтый, жирно блестящий; иногда задняя часть головы, середина прсп. и вершина шва ндкр. темные. 4,5–6,5 мм. Под корой вязов в ходах заболонников. Ср., южн, ... **A. trisulcum** Geoffr.

3. **BITOMA** Hbst.

Черный, матовый; усики и ноги ржаво-рыжие; ндкр. красные с черными: широкой перевязью посередине и узкой полоской на шве, редко совсем красные или совсем черные. 2,6–3,5 мм. Под корой гнилых деревьев и в древесных грибах.. **B. crenata** F.

4. **SYNCHITA** Hellw.

Темно-рыже-бурый, матовый; голова с прсп. обычно черноватые; ндкр. на плечах б. ч. рыже-бурые или желто-бурые; усики и ноги буро-рыжие; иногда тело черноватое со светлыми усиками и ногами. 2,5–4 мм. Под корой гнилых деревьев.. **S. humeralis** F.

5. **ORTHOCERUS** Ltr.

Черный, матовый, в мелких серых волосках. 3,2–5 мм. На песчаных местах под камнями, мхом, лишаями.............................. **O. clavicornis** L.

6. **MYRMECOXENUS** Chvr.

Буро-черный или смоляно-бурый; ндкр. рыже-бурые с затемнением у щитка; усики и ноги желто-рыжие. 1,3–1,6 мм. В муравейниках.
M. subterraneus Chvr.

7. **BOTHRIDERES** Er.

Ржаво-рыжий, почти голый; шов ндкр. обычно бурый; грудь и брюшко часто черные. 2,5–5 мм. В ивах и тополях в ходах точил......... **B. contractus** F.

8. **CERYLON** Ltr.

1 (4). Прсп. слабо, но явственно выпуклая. Пришовная бороздка назади углублена значительно сильнее.

2 (3). Шире. 9-й членик усика явственно шире 8-го и неявственно поперечный. Черный, редко рыже-бурый; усики и ноги рыжие; редко весь черный. 1,8–2,3 мм. Под корой хвойных и лиственных деревьев.... **C. histeroides** F.

3 (2). Ýже. 9-й членик усика едва шире 8-го и явственно поперечный. Ржаво-рыжий; усики и ноги желто-рыже. 1,8–2 мм. Под корой лиственных деревьев.
C. ferrugineum Stph.

4 (1). Прсп. совсем плоская. Одноцветно ржаво-рыжий. Пришовная бороздка назади углублена едва сильнее. 2 мм. Под корой тополя, осины.
C. deplanatum Gyll.

41 сем. **CIIDAE.**

1 (4,5). Усики 10-члениковые.
2 (3). 3-й членик усика значительно длиннее 4-го............................1. **CIS**.
3 (2). 3-й членик усика не длиннее 4-го...................2. **RHOPALODONTUS**.
4 (1,5). Усики 9-члениковые....................................3. **ENNEARTHRON**.
5 (1,4). Усики 8-члениковые......................................4. **OCTOTEMNUS**.

1. **CIS** Ltr.

Чернобурый или желто-бурый; усики и ноги рыжевато-желтые.

1 (2). Ндкр. с явственными рядами коротких волосков и расположенными в слабых продольных бороздках рядами точек. 1,8–2,3 мм. Сев., ср.**C. comptus** Gyll.
2 (1). Ндкр. без рядов волосков.
3 (4). Верх кажется голым, так как волоски не видны в обычную лупу. Точки ндкр. двоякие; крупные и мелкие. Красновато- или коричнево-бурый. 2–2,2 мм. Сев., ср...**C. jacquemarti** Mell.
4 (3). Верх в пылевидных волосках-чешуйках, хорошо заметных в обычную лупу.
5 (10). Ндкр. в двояких точках; более крупные точки образуют неправильные и неполные ряды.
6 (7). Прсп. с неглубокими вдавлениями, волоски в которых расположены неравномерно; боковые края ее с широкой каемкой. Волоски верха с медным оттенком. 2,8–3,5 мм. На трутовиках...............................**C. boleti** Sc.
7 (6). Прсп. равномерно выпуклая или лишь с 2 очень неявственными вдавлениями при основании; волоски ее расположены равномерно.
8 (9). Бока прсп. с широкой, загнутой каемкой. Верх в светлых волосках. Бурый или желто-бурый. 2–2,3 мм. .... **C. micans** F.
9 (8). Бока прсп. с узкой, не загнутой каемкой. Верх в медных чешуйках. Бурый пли желто-бурый. 2–2,3 мм............................**C. hispidus** Gylle.
10 (5). Ндкр. в совсем одинаковых точках, вовсе не образующих рядов. Черный или бурый, блестящий. Волоски очень короткие пыле-видные. 2–3 мм. На ольхе и др. деревьях...**C. alni** Gyll.

2. **RHOPALODONTUS** Mell.

Чернобурый или красно-бурый; усики и ноги желтые; верх в очень коротких, желтых чешуевидных волосках, не образующих рядов. У самца наличник с 2 бугорками. 1–1,3 мм. На буке и пр...................**Rh. fronticornis** Pz.

3. **ENNEARTHRON** Mell.

Черный; усики и ноги желтые; булава усиков темная; верх в не очень коротких, белых волосках, расположенных на ндкр. правильными рядами. Наличник самца с 2 острыми бугорками. 1–1,3 мм. На очень различных деревьях.
E. affine Gyll.

4. **OCTOTEMNUS** Mell.

Каштаново-бурый; усики и ноги желтые. 1,3–1,8 мм. . **O. glabriculus** Gyll.

42 сем. **ENDOMYCHIDAE.**

1 (2). Лапки явственно 4-члениковые; их 1-й – 3-й членики короткие; 4-й членик по длине б. ч. равен предыдущим вместе. Прсп. по бокам с цельной килеватой линией. Верх в длинных желтых отстоящих волосках. На плесени. 1. **MYCETAEA**.

2 (1). Лапки кажутся 3-члениковыми, так как 3-й членик мал и скрыт в выемке 2-го. Прсп. у основания с 2 продольными бороздками. Верх голый.

3 (6). Наибольшая ширина прсп. посередине или перед ней.

4 (5). Прсп. слабо поперечная; ее продольные бороздки длинные. Передние тазики сдвинутые друг с другом. . . . . 2. **LYCOPERDINA**.

5 (4). Прсп. сильно поперечная; ее продольные бороздки короткие. Передние тазики разделены отростком переднегруди. . . . . 3. **MYCETINA**.

6 (3). Наибольшая ширина прсп. при основании. . . . . 4. **ENDOMYCHUS**.

1. **MYCETAEA** Stph.

Овальный; ндкр. с рядами точек и волосков. Рыже-желтый или ржаво-рыжий, блестящий; усики и ноги желтые. 1,5–1,8 мм. На плесневелом дереве, соломе, на стенах сырых комнат. Ср., южн. . . . . **M. hirta** Mrsh.

2. **LYCOPERDINA** Ltr.

Ржаво-красный; средина прсп. иногда буроватая; ндкр. с широкой черной перевязью посередине; заднегрудь и брюшко темные; редко перевязь прервана на шве или совсем исчезает, редко настолько расширена, что остается красным лишь основание ндкр. 4–4,5 мм. В дождевиках. Южн. ч. ср., юг. **L. succineta** L.

3. **MYCETINA** Mls.

Яркокрасный; ндкр. с широкой черной перевязью за серединой и такой же продольной полосой на шве, в общем образующими крест; редко перевязь прервана, образуя боковые пятна. 3,8–4,5 мм. В гнилой древесине. Ср., южн. **M. cruciata** Schall.

4. **ENDOMYCHUS** Pz.

Черный; прсп. и ндкр. яркокрасные; широкая продольная полоса на прсп., лишь крайне редко исчезающая, и по 2 круглых пятна (впереди и позади середины) на каждом ндкр. черные; редко эти пятна пропадают. 4–6 мм. Под корой отмирающих берез и на растущих на них грибах. . . . . **E. coccineus** L.

43 сем. **COCCINELLIDAE.** Божьи коровки.

1 (4). Усики расположены более между глазами, чем перед ними. Верх в волосках. Тело круглое. Питаются растениями.

2 (3). Прсп. узкая, значительно у́же ндкр. с распластанными боковыми краями и почти закругленными задними углами. . . . . 1. **EPILACHNA**.

3 (2). Прсп. широкая, едва у́же ндкр., с покатыми боковыми краями и тупоугольными задними углами. . . . . 2. **SUBCOCCINELLA**.

4 (1). Усики расположены перед самыми глазами и их основание хоть отчасти прикрыто сверху щекой. Питаются тлями, редко другими насекомыми.

5 (30). Край головы не расширен по бокам перед глазами в пластинку и оставляет почти не прикрытым основание усика.

6 (9). Верх в волосках.

7 (8). Усики вершиной доходят до заднего края прсп. Задние углы прсп. прямоугольные или острые. Продолговатый, с параллельными боками. 3. **COCCIDULA**.

8 (6). Усики вершиной далеко не доходят до заднего края прсп. Тело коротко-овальное или круглое. . . . . 4. **SCYMNUS**.

9 (7). Верх голый.

10 (11). Задние углы прсп. и плечевые углы ндкр. резкие. Щиток большой. Ндкр. немного укороченные, оставляющие непокрытой вершину пигидия. 5. **HYPERASPIS**.

11 (10). Задние углы прсп. и плечевые углы ндкр. закругленные.

12 (19). Прсп. по бокам равномерно закруглена, с наибольшей шириной у середины; ее задний край почти прямой и лишь немного шире переднего. Ндкр. продолговатые, слабо выпуклые, назади округло заостренные.

13 (14). Основание прсп. тонко окаймленное. Коготки с зубцами посередине. 7. **ADONIA**.

14 (13). Основание прсп. не окаймленное.

15 (16). Передний край прсп. очень слабо вырезан, почти прямой. Коготки с зубцом посередине. . . . . 6. **HIPPODAMIA**.

16 (15). Передний край прсп. глубоко выемчатый.

17 (18). Верх в мелких, но глубоких точках. Коготки простые. 8. **ANISOSTICTA**.

18 (17). Верх в очень мелких поверхностных точках. Коготки с зубцом при основании. . . . . 9. **SEMIADALIA**.

19 (12). Прсп. вперед сужена значительно сильнее чем назад, с наибольшей шириной у основания; ее основание много шире вершины и сильно закруглено кзади. Тело круглое или коротковальное, значительно выпуклое кверху (часто почти полушаровидное). Ндкр. на вершинах сообща широко закруглены.

20 (29). Шов ндкр. простой. 2,5–8 мм.

21 (22). Щиток очень маленький, едва видимый. 11. **TYTTHASPIS**.

22 (21). Щиток всегда явственный, треугольный.

23 (26). Булава усика плотная. Глаза хорошо видны сверху. Ндкр. выпуклы вплоть до узкой каемки.

24 (25). Коготки простые. . . . . 10. **BULAEA**.

25 (24). Коготки с зубцом при основании. . . 12. **COCCINELLA**.

26 (23). Булава усика не плотная. Глаза прикрыты прсп. по крайней мере в задней половине. Ндкр. выпуклы не до края, образуя распластанную каемку.

Рис. 38. Нижняя челюсть со щупальцами божьей коровки Hippodamia. Последний членик щупальца топоровидный.

27 (28). Коготки с зубцом посередине. Ндкр. с продолговатыми пятнами.
13. **PARAMYSIA**.
28 (27). Коготки с зубцом при основании. Ндкр. с круглыми или угловатыми пятнами.
14. **HALYZIA**.
29 (20). Шов ндкр. перед вершиной с небольшой выемкой, покрытой волосками. Коготки с зубцом при основании. Булава усика неплотная. 8–9 мм.15. **ANATIS**.
30 (5). Край головы по бокам перед глазами расширен в виде пластинок, вдающихся глубоко в глаза и вполне прикрывающих основание усика.
31 (32). Верх в волосках. Тело яйцевидное. Прсп. у основания не у́же ндкр.
16. **PLATYNASPIS**.
32 (31). Верх голый. Тело круглое. Прсп. значительно у́же ндкр.
33 (34). Наличник окаймленный. Усики 8-члениковые. Прсп. по бокам заднего края с выемками и здесь не прилегает к ндкр.; основание ее окаймлено вдвойне, но лишь по бокам. Сильно блестит. .... 17. **CHILOCORUS**.
34 (33). Наличник не окаймленный. Усики 9-члениковые. Прсп. всюду прилегает к ндкр.; основание ее окаймлено просто и лишь посередине. Слабо блестит.
18. **EXOCHOMUS**.

1. **EPILACHNA** R d t b.

1 (4). Рыжий. Прсп. без пятен. На обоих ндкр. вместе не более 12 черных пятен.
2 (3). Заднегрудь черная. На каждом ндкр. 6 черных точек, расположенных в четыре поперечных ряда (по 2, 2, 1, 1 точек в ряду). Иногда черные точки окружены светлой каймой; иногда задние точки сливаются в общее V-образное пятно. 7–9 мм. На тыквенных, особенно на огурцах и дынях. Закасп. обл., Туркестан. .... † **E. chrysomelina** F.
3 (2). Заднегрудь рыжая. На каждом ндкр. 5 черных точек и, кроме того, одна общая точка у щитка на шве (1½, 2, 1, 1). 6–8 мм. На тыквенных. Кавказ.
† **E. argus** G e o f f r.
4 (1). Прсп. с 6–7 черными точками. Буро-рыжий; на обоих ндкр. вместе 28 черных пятен (2, 1, 4, 1, 3, 2, 1). 5–7 мм. Уссурийский край. На листьях картофеля.
† **E. vigintioctomaculata** M t s c h.

2. **SUBCOCCINELLA** H u b.

Буро-рыжий; прсп. с 3, каждое ндкр. с 12 очень неустойчивыми черными точками, часто частично сливающимися друг с другом или пропадающими; редко все сливаются, образуя черный фон с немногими буро-рыжими пятнами, или все исчезают совсем. 3–4 мм. На люцерне, картофеле, свекле, мыльнянке. Ср., южн. .... † **S. vigintiquatuorpunctata** L.

3. **COCCIDULA** K u g.

На камыше, тростнике.
1 (2). Прсп. значительно у́же ндкр. Ндкр. с более грубыми и густыми точками в рядах. Рыжий, снизу черный; на каждом ндкр. 2 черных точки за серединой и одно общее пятно у щитка; иногда пятна исчезают или задние соединяются; очень редко весь верх чернобурый. 2,5–3 мм. Ср., южн.**C. scutellata** H b s t.

2 (1). Прсп. немного у́же ндкр. Ндкр. с более тонкими и редкими точками в рядах. Розово-рыжий, снизу черный 2,5–3 мм. . . . . **C. rufa** Hbst.

4. **SCYMNUS** Kug.

1 (19). Мелкие волоски ндкр. на задней покатости направлены косо от шва наружу. Питаются тлями.

2 (3). Ндкр. черные, лишь вершина их на большом протяжении рыжая. Продолговатый. Черный; голова, прсп., кроме треугольного пятна перед щитком, брюшко, усики и ноги рыжие. 2,5–3 мм. . . . . . **S. (Pullus) ferrugatus** Moll.

3 (2). Ндкр. черные одноцветные или с очень узкой желтой каемкой на вершине, часто с красными пятнами, или светлые.

4 (9). Ндкр. черные, без пятен.

5 (6). Тело совсем черное, лишь усики и лапки бурые. 2–2,8 мм. На хвойных. **S. nigrinus** Kug.

6 (5). По крайней мере верхняя губа желтая или красная. Усики и ноги рыжие; задние, а иногда и средние бедра часто при основании темные.

7 (8). Вершинный край ндкр., голова, передние углы или передний край прсп., а у самца большая часть прсп., кроме большого пятна посередине, основания рыжие. 2–2,3 мм. Ср., южн. . . . . **S. (Pullus) auritus** Thnb.

8 (7). Верхняя губа, а у самца вся голова, прсп., кроме пятна при основании, и пигидий рыжие. 1,8–2,3 мм. . . . . **S. rubromaculatus** Gz.

9 (4). Ндкр. с красными пятнами или рыжие.

10 (11). Весь рыжий или лишь грудь темная. 2,2–3 мм. На ели. Ср., южн. **S. abietis** Pk.

11 (10). По крайней мере часть ндкр. и большая часть низа темные.

12 (13). Ндкр. черные, за серединой с большим круглым красным пятном, не касающимся ни шва, ни бокового края; вершинный край очень узко окаймлен желтым. Черный; усики и ноги рыжие; основание бедер темное. Редко пятно ндкр. исчезает. 1–1,7 мм. . . . . **S. (Nephus) bipunctatus** Kug.

13 (12). Ндкр. с красным цветом и перед серединой.

14 (15, 16). Каждое ндкр. с большим, длинным рыжим пятном, занимающим всю поверхность, кроме краев и шва. Продолговатый, черный. Усики и ноги рыжие. 1,3–1,8 мм. На болотах. Сев., ср. . . . . **S. (Nephus) redtenbacheri** Muls.

15 (14, 16). Ндкр. рыжие; треугольное пятно на основании шва, узкие боковая впереди и основная каемки черные; реже весь шов и вся боковая каемка черные. Черный; голени бурые, лапки рыжие; иногда и передние углы прсп. рыжие. 1,5–2,2 мм. На соснах. . . . . **S. (Pullus) suturalis** Thnb.

16 (14, 15). Ндкр. черные, каждое с 1 рыжим пятном перед серединой и часто с 1 позади середины; пятна могут соединяться.

17 (18). Вершинный край и 2 пятна на ндкр., из которых переднее косое, рыжие. Черный пли чернобурый; усики и ноги рыжие; бедра темные; голова, передний и боковые края прсп. обычно рыжеватые; иногда рыжий цвет наверху вытесняет темный, остающийся на шве и поперечной волнистой перевязи за серединой. 1,9–2,5 мм. Южн. **S. (Pullus) subvillosus** Gz.

18 (17). Вершинный край ндкр. не светлый. Продолговато-овальный, черный; ндкр. перед серединой с красным пятном, иногда и за серединой со вторым пят-

ном; иногда пятна соединяются продольно друг с другом; очень редко пятна исчезают. 2–3 мм. . . . . **S. frontalis** F.

19 (1). Довольно длинные волоски ндкр. и на вершине расположены продольно. Круглый, черный; рот, усики и ноги желтые. 1,2–1,5 мм. Питаются растительноядными клещами. . . . . **S. (Stethorus) punctillum** W.

5. **HYPERASPIS** Rtb.

1 (4). Коготки с зубцом при основании. Ндкр. без светлого пятна посередине бока. Верх черный; бока прсп., а у самца еще передний край ее и голова желто-рыжие. Ноги самца рыжие, самки темные.

2 (3). Овальный. Каждое ндкр. перед вершиной с желто-рыжим поперечным пятном, не доходящим до бокового края. Иногда у самца еще 1 пятно за плечевым углом. 2–3,5 мм. . . . . **H. reppensis** Hbst.

3 (2). Круглый. Ндкр. за серединой с круглым красным пятнышком, иногда исчезающим. 2–3,5 мм. Ср., южн. . . . . **H. campestris** Hbst.

4 (1). Коготки простые. Овальный, слабо блестящий, черный; прсп. с широкой боковой рыжей или желтой каймой по бокам; ндкр. каждое с 3 такими же круглыми пятнами, из которых среднее перед самой серединой у бокового края. У самца передняя часть головы и иногда передний край прсп. и ноги за исключением задних и отчасти средних бедер рыже-желтые; у самки верхняя губа и ноги (кроме передних бедер) желтые. 2,5–4 мм. Южн.
H. (Oxynychus) erythrocephalus F.

6. **HIPPODAMIA** Mls.

1 (2). Прсп. узкая, бледно-желтая или белая с черной серединой и с черной точкой на каждой стороне. Черный; пятно у переднего края головы, ндкр., голени и лапки желтые или рыже-желтые; ндкр., с прищитковым пятном и каждое еще с 6 (1, 2, 2, 1) черными точками; реже точки исчезают или различно сливаются друг с другом. 4,5–7 мм. В сырых местах. **H. tredecimpunctata** L.

2 (1). Прсп. черная с узким желтым или беловатым краем впереди и по бокам. Черный; пятно у переднего края головы желтое, ндкр. оранжевые или рыжие с черными пятнами; одно общее большое трехлопастное у щитка, косая перевязь за серединой каждого, иногда разбитая на 2 точки, пятно на плечевом бугре и точка перед вершиной; очень редко некоторые пятна могут исчезать; ноги черные с бурыми концами голеней и лапками. 5,5–7 мм. На болотах.
H. septemmaculata Dg.

7. **ADONIA** Mls.

Низ черный; голова белая или палевая с черной перевязью на темени, а у самки и с темной передней частью лба; прсп. черная с белыми передними и боковыми краями и обычно 2 пятнышками у середины; ндкр. красные, у щитка при основании белесоватые, с 1 прищитковой общей точкой и каждое с 6 (1, 2, 2, 1) черными точками, которые часто могут пропадать (особенно передние) или сливаться друг с другом (особенно задние); усики, передние голени и лапки, а часто хоть отчасти и средние рыжие; у самца иногда ноги почти совсем, светлые. 3–5,5 мм. . . . . **A. variegata** Gz.

8. **ANISOSTICTA** Dup.

Низ черный с желтой каймой брюшка; верх желтый с 26 мелкими черными пятнами-точками: на прсп. 4, 2, на каждом 1, 2, 1, 2, 2, 1 и общая прищитковая; темя с двулопастной перевязью; точки могут сливаться с соседними; ноги и усики желтые. 3–4 мм. На болотах...... **A. novemdecimpunctata** L.

9. **SEMIADALIA** Crtch.

1 (2). Продолговато-овальный, более плоский, похож на Hippodamia. Голова палево-белая с черной перевязью на темени, а у самки и с черным наличником; прсп. черная с палево-белым назади трехвыемчатым передним краем; ндкр. оранжевые или рыжие с черными пятнами: 1 общим прищитковым и каждое с 5 большими точками. Низ черный. 4,5–5,5 мм. На крапиве. Ср. южн. **S. notata** Lchrt.

2 (1). Коротко-овальный с заостренной вершиной ндкр., более выпуклый, очень похожий на Coccinella septempunctata. Низ черный, голова самки черная с 2 желтыми точками, у самца желтая с черной каймой темени; прсп. черная с желто-белыми передними углами, а у самца и с узкой каемкой переднего края; ндкр. красные с черными точками: 1 общей у щитка и каждое с 5, из которых некоторые могут отсутствовать. 5–7 мм. На чертополохе. Ср., южн. **S. undecimnotata** Schnd.

10. **BULAEA** Mls.

Низ черный с желтыми боками груди; усики и ноги рыжие; голова желтая с 2 черными пятнами на темени; прсп. желтая с 7 черными точками, из которых 3 обычно отсутствуют; ндкр. розовые, красные или рыжие с черными: обшей прищитковой точкой и узкой каемкой шва и каждое с 9 точками, из которых некоторые или все могут отсутствовать или сливаться, редко весь желтый. 3,5–5,5 мм. Южн................................. **B. lichatschovi** Humm.

11. **TYTTHASPIS** Crtch.

Низ в большей части черный; усики и ноги желтые; задние бедра на конце черные; верх желтый с 6 черными точками: (4, 2) на прсп., швом и 8 точками на каждом ндкр. (1, 2, 2, 2,1), боковые точки ндкр. часто соединены между собой в продольную извивающуюся полоску; редко некоторые точки исчезают или еще реже все сливаются вместе. 2,5–3 мм. Ср., южн. **T. sedecimpunctata** L.

12. **COCCINELLA** L.

1 (12). Челюстные щупальца совсем черные. Прсп. черная с белыми передними углами. Низ и ноги черные.

2 (3). Боковой край ндкр. в передней половине валикообразно вздут и ограничен совнутри вдавлением, назади значительно утоньшен. Ндкр. красные с черными точками: 1 общей у щитка и каждое с 1 посередине близ шва и 2 у бокового края на равном от него расстоянии; крайне редко отдельные точки или все могут исчезать, увеличиваться в числе или сливаться. Белое пятно прсп. далеко не доходит до середины бокового края и едва переходит на эпиплевры. Эпиплевры заднегруди черные. 5,5–8 мм..**C. septempunctata** L.

3 (2). Боковой край ндкр. всюду в виде очень тонкой равномерной каемки.
4 (9). Тело короткое, почти круглое, высоко выпуклое.
5 (8). Ндкр. красные с черными точками.
6 (7). Ндкр. в равномерных очень мелких точках; с 7 черными точками-пятнами на обоих вместе, как предыдущий вид, лишь срединная крупнее, а передняя боковая ближе к краю, чем задняя; редко прибавляется еще по точке на плечевом бугре или пропадает одна пара точек. Белое пятно прсп. переходит в виде каймы на эпиплевры. Эпиплевры заднегруди белые. 5,5–8 мм. На соснах. . . . . **C. divaricata** Ol.
7 (6). Ндкр., особенно по бокам, в густых мелких точках, смешанных с многочисленными более крупными; с 5 черными точками-пятнами: 1 общей прищитковой и каждое с большой точкой посередине близ шва и маленькой за серединой у бокового края; редко пропадает задняя точка или к 5 обычным прибавляется еще 4; крайне редко сливаются точки в якореобразный рисунок. Белое пятно прсп. переходит на эпиплевры в виде пятна. Эпиплевры заднегруди черные. 3,5–5 мм. . . . . **C. quinquepunctata** L.
8 (5). Ндкр. рыже-желтые или желтые с 3 черными перевязями, не достигающими боковых краев: 1-я цельная за основанием, 2-я посередине и 3-я за серединой, прерванные на шве. Передний край прсп. у самки едва, у самца сильно окаймлен белым. 4–5 мм. Сев., сев. ч. ср. **C. trifasciata** I.
9 (4). Тело продолговатое, овальное, менее выпуклое.
10 (11). Ндкр. красные с черными точками: 1 общей прищитковой и каждое с 5, из которых 1 на плечевом бугорке, 2 у бокового края и 2 у шва посередине и перед вершиной; эти точки могут пропадать или соединяться в короткие косые поперечные перевязи на каждом. 3,5–5 мм. У морей и соляных источников. **C. undecimpunctata** L.
11 (10). Ндкр. буро-желтые с черными: общей широкой волнистой перевязью перед серединой, отсылающей вперед три ветви, и выемчатым пятном перед вершиной, обычно соединенным перемычкой с перевязью; иногда черный рисунок разбивается на пятна, которые могут исчезать; очень редко черный цвет разливается по всей поверхности, кроме эпиплевр. 3,5–4,5 мм. На болотах. Сев., ср. . . . . **C. hieroglyphica** L.
12 (1). Последний, топоровидный членик челюстных щупалец желтый или рыжий, редко зачерненный на вершинном крае. Прсп. белая с черными пятнами или черная с желтыми передними и боковыми краями.
13 (16). Ндкр. без явственных плечевых бугорков. Коготки черные. Верх черный; ндкр. с 7 желтыми круглыми пятнами на каждом (2, 2, 2, 1), из которых 3 вдоль шва у середины и 4 по боковому краю. Ноги отчасти желтые. Тело круглое, сильно выпуклое.
14 (15). Желтая кайма переднего края прсп. назади волнистая. Боковые пятна ндкр. такой же формы и величины, как и спинные, и обычно все разобщены друг от друга. Редко пятна частично соединяются вдоль или поперек; крайне редко они настолько увеличиваются, что от черного цвета остаются лишь отдельные пятнышки. 3–4 мм. . . . . **C. (Coccinula) quatuordecimpustulata** L.
15 (14). Желтая каемка переднего края прсп. узкая и простая. Боковые пятна ндкр. мельче и продолговатее спинных и очень часто сливаются друг с другом

в продольную волнистую полосу; редко и спинные сливаются в такую же полосу. 2,5–3,5 мм. Южн. . . . . **C. (Coccinula) sinuatomarginata** Fld.

16 (13). Ндкр. с явственными плечевыми бугорками, ограниченными снаружи изогнутым плоским вдавлением. Коготки светлые. Тело плосковыпуклое.

17 (20). Бока груди совсем черные. Ндкр. без следов предвершинной складки.

18 (19). Коготки с едва заметным мелким зубчиком при основании. Овальный. Низ черный с отчасти рыжим брюшком; верх буро-желтый; голова темная с желтым срединным пятном; прсп. бело-желтая с М-образным черным пятном; ндкр. с черными: небольшим общим прищитковым пятном, переходящим в тонкую шовную каемку, и каждое с 6 точками (1, 3, 2), из которых одна стоит на плечевом бугорке, а срединные и часто задние соединяются обычно перемычками; реже пятна исчезают; усики и ноги желтые. 3,5–4,5 мм. На ели. Сев., ср. . . . . **C. (Adalia) conglomerata** L.

19 (18). Коготки с большим широким зубцом при основании. Округлый. Низ и б. ч. ноги черные, реже передние ноги светлые. Окраска крайне изменчива: чаще встречаются светлые или темные особи, крайне редко промежуточные. У светлой прсп. белая с М-образным черным пятном, ндкр. красные с черной точкой посередине каждого. У темной формы прсп. черная, обычно с белой боковой каемкой, ндкр. черные с красными: большим 4-угольным пятном на плече, поменьше пятном за серединой у шва и таким же у вершины; последнее часто пропадает, а плечевой суживается в полулунное, лежащее снаружи от плечевого бугра. 3,5–5,5 мм. . . . . **C. (Adalia) bipunctata** L.

20 (17). Эпиплевры среднегруди белые. Черный рисунок на прсп. светлых форм редко образуют М, а чаще представляет дугу из 4 точек.

21 (22). Ндкр. перед вершиной обычно с очень явственной общей поперечной складкой, лишь изредка отсутствующей. Переднегрудь без продольных килевых линий. У светлых форм прсп. без срединной черной точки у бокового края, ндкр. с часто отсутствующей общей прищитковой точкой и 5–6 точками на каждом (1, 3, 2 или 1, 3, 1); эти точки часто исчезают; иногда они увеличиваются и соединяются продольно и поперечно, оставляя светлыми 5 крупных пятен на каждом (2, 2, 1). У темных особей прсп. черная с желтым боковом, а иногда и передним краем; ндкр. черные или бурые с полулунным желтым или красным пятном у плеч; редко еще с 1–2 красными пятнами; иногда ндкр. совсем черные. Усики и ноги всегда рыжие. 3,5–5 мм. На лиственных деревьях. Ср., южн. . . . . **C. (Adalia) decempunctata** L.

22 (21). Ндкр. перед вершиной без складки. Переднегрудь с 2 продольными килевыми линиями. Прсп. с 7 часто сливающимися черными точками, из которых по 1 у боковых краев; у темных форм точки сливаются, оставляя желтыми: боковой край, обычно и передний край и срединную линию. Усики и ноги желтые, у темных форм часто ноги почти черные. У светлых форм ндкр. оранжево-желтые с черными: тонким швом и каждое с 8 четырехугольными точками (2, 2, 1, 2, 1), часто сливающимися частично между собой, реже исчезающими. У темных особей ндкр. черные с несколькими светлыми пятнами или без них; в последнем случае ндкр. приобретают бронзово-зеленый отлив. 3,5–5 мм. Особенно на тополях. Ср., южн. . . . . **C. (Synharmonia) conglobata** L.

13. **PARAMYSIA** Rt.

Светло-буро-желтый; бока прсп. широко белые; ндкр. каждое с белыми 1–2 круглыми пятнышками на основании у щитка, 2 продольными в первой трети близ шва, 1 продольным позади них, 1 длинной узкой полоской за плечевым бугорком и боковым краем; белый рисунок может расшириться и вытеснить почти совсем бурый. 6–8 мм. На соснах. .... **P. oblongoguttata** L.

14. **HALYZIA** Mls.

1 (6). Передний край прсп. вырезан равномерной плоской дугой; перед щитком нет двух светлых пятен.

2 (3). Глаза прикрыты сверху передним краем прсп. совсем. Продолговатый, овальный, слабо выпуклый. Боковые края прсп. и ндкр. широко распластаны и загнуты. Желтый; ндкр. каждое с 8 круглыми белыми пятнами, из которых 6 расположены в один ряд вдоль шва и 3 полукругом у бокового края. 5–7 мм. .... **H. sedecimguttata** L.

3 (2). Глаза прикрыты передним краем прсп. лишь на половину.

4 (5). Рыжевато-желтый; бока прсп. и 6 круглых пятен на каждом ндкр. белые; из них 3 внутренние образуют с таковыми же другого ндкр. круг; редко исчезает 1–2 пятна. 3–4 мм. Ср., южн.**H. (Vibidia) duodecimguttata** Poda.

5 (4). Низ черный в большей своей части; верх серно-желтый с черными точками: 5 на прсп. и 11 на каждом ндкр.: 4 в ряд вдоль шва, 3 вдоль середины, 3 вдоль края и 1 на краю; редко точки исчезают или сливаются в перевязи. 3–4,5 мм.................................**H. (Thea) vigintiduopunctata** L.

6 (1). Передний край прсп. глубоко вырезан, при чем середина прямолинейная, а передние углы сильно выступают.

7 (12). Ндкр. с круглыми белыми пятнами, из которых нет ни одного на плечевом бугре.

8 (11). Прсп. перед щитком без 2 белых пятен.

9 (10). Каждое ндкр. с 5 пятнами, едва выступающими на желтом фоне (2, 2, 1) и иногда исчезающими. Обычно на прсп. черное M-образное пятно. 5–6,5 мм. На липах, черной бузине. Ср., южн...........**H. (Calvia) decemguttata** L.

10 (9). Каждое ндкр. с 7 пятнами на буро-рыжем фоне (1, 3, 2, 1), иногда обведенными черным; реже пятна соединяются перемычками; редко (чаще на севере) фон становится черным; 4,5–6 мм.**H. (Anisocalvia) quatuordecimguttata** L.

11 (8). Прсп. перед щитком с 2 овальными белыми пятнами, 1 пятном перед серединой и по бокам белая; ндкр. каждое с 10 очень большими круглыми пятнами на рыжем фоне, из которых боковые могут частично сливаться; иногда рыжий фон заменяется черным. 5–6 мм. На черной ольхе. Ср., южн.
H. (Sospita) vigintiguttata I.

12 (7). Ндкр. с 4-угольными пятнами.

13 (14). Овальный, плоско выпуклый, бурый или коричневый; прсп. с белым двойным пятном перед щитком; ндкр. каждое с 8–10 белыми пятнами, из которых 2, часто слитые в крючковидное пятно у щитка, 1 снаружи плечевого бугорка, 1 на вершине; редко пятна соединяются или исчезают; еще реже фон бывает черным. 3,5–5 мм. На хвойных..........**H. (Myrrha) octodecimguttata** L.

14 (13). Кругловатый, более выпуклый, серно-желтый с черным. Прсп. у светлых особей с 4 черными точками поперечным рядом, у темных черная со светлой волнистой каймой по бокам и переднему краю. Ндкр. светлые, каждое с 7 черными точками (1, 2, 3, 1) и черным швом; точки могут пропадать или сливаться, в особенности у шва, образуя якореобразный рисунок; иногда черный цвет становится основным, оставляя по 7 желтых четырехугольных пятен или еще меньше. 3,5–4,5 мм. .... **H. (Propylaea) quatuordecimpunctata** L.

15. **ANATIS** Mls.

Низ черный; голова черная с 2 белыми пятнышками; прсп. черная, с белыми: узкой каемкой по переднему краю, широкой каймой по бокам (содержащей черную точку у задних углов) и 2 пятнышками перед щитком; ндкр. буроваторыжие, каждое с 10 черными точками, часто окаймленными желтыми колечками (2, 4, 3, 1); редко точки увеличиваются и частично соединяются поперек, чаще вдоль, образуя на каждом три полосы; иногда черные точки исчезают частично или даже все, так что рыжие ндкр. бывают усеяны лишь неотчетливыми желтыми пятнами. 8–9 мм. На хвойных. ..... **A. ocellata** L.

16. **PLATYNASPIS** Rdt.

Овальный, слабо выпуклый, черный; прсп. с желтыми боковыми краями; каждое ндкр. с 2 рыжими пятнами; одно перед самой серединой, другие перед вершиной; у самца голова желтая; редко заднее пятно исчезает или соединено с передним; ноги рыжие с темным основанием бедер. 2,5–3,5 мм. Ср., южн. .... **P. luteorubra** Gz.

17. **CHILOCORUS** Leach.

1 (2). Черный, лаковоблестящий; каждое ндкр. по середине с круглым или почковидным рыжекрасным пятном. Брюшко, кроме середины 1-го стернита, рыжее. Усики рыжие; ноги черные с бурыми лапками. 4–5 мм. На хвойных. **Ch. renipustulatus** Serb.

2 (1). Чернобурый или краснобурый, очень блестящий; голова, тонкая перевязь перед серединой каждого ндкр. (образовавшаяся из трех пятнышек), большая часть низа и ног рыжие; основание брюшка темное. 3–4 мм. На хвойных. **Ch. bipustulatus** L.

18. **EXOCHOMUS** Rdt.

1 (2). Ндкр. одноцветно черные, иногда со слабым синеватым отливом. Бока прсп., часть низа и ноги, а у самца и голова желтые. 4–4,5 мм. Ср., южн. **E. flavipes** Thnb.

2 (1). Ндкр. черные, каждое с 2 рыжими пятнами: одно полулунное, окружающее плечевой бугор, другое поперечное позади середины у шва; редко заднее пропадает, или оба увеличены в размерах, или прибавляется третье между ними; передний край и передние углы прсп. иногда с бурой каемкой. Часть низа и усики рыжие; ноги черные с бурыми лапками. 3–5 мм. На хвойных. **E. quadripustulatus** L.

44 сем. **OEDEMERIDAE.** (Calopodidae). Узконадкрылые.

1 (2). Лоб с каждой стороны в большой и глубокой выемке глаз с бугорком, к которому прикреплены усики. В сухой гнилой древесине......1. **CALOPUS**.

2 (1). Лоб без бугорков. Глаза с небольшой выемкой или цельные.

3 (6). Передние голени с 1 вершинной шпорой. Усики самца 12-члениковые, самки 11-члениковые. Личинки в сырой гнилой древесине.

4 (5). Ндкр. каждое с 4 продольными слабыми ребрышками, кзади не суженные; четыре внутренние промежутка между ребрышками одинаковой ширины. Прсп. к основанию суженная. Бедра простые....................2. **NACERDA**.

5 (4). Ндкр. каждое с 3 продольными более сильными ребрами, кзади суженные по меньшей мере у самца; третий промежуток между ребрами почти вдвое шире второго. Прсп. почти квадратная. Бедра самца часто с половыми отличиями. 3. **ANONCODES**.

6 (3). Передние голени с 2 вершинными шпорами.

7 (12). Последний членик челюстных щупалец топоровидный. 2-й членик усика длиннее трети третьего членика. Ндкр. кзади не суженные, с 4 продольными ребрышками.

8 (9). Ребрышки ндкр. широкие, плоские, густо точечные. Тело толстое, назади расширенное. Личинки в сырой гнилой древесине, жуки на земле.4. **DITYLUS**.

9 (8). Ребрышки ндкр. очень узкие, без точек. Тело стройное.

10 (11). Глаза с выемками, поперечные. Усики приближены к глазам. Наружное ребрышко ндкр. впереди проходит снаружи от плечевого бугорка. Личинки в гнилой древесине, жуки на цветах.......................5. **ISCHNOMERA**.

11 (10). Глаза цельные, продольные. Усики отодвинуты от глаз. 4-е ребрышко ндкр. впереди проходит по плечевому бугорку. Жуки на цветах. 6. **CHRYSANTHIA**.

12 (7). Последний членик челюстных щупалец цилиндрический. 2-й членик усика обычно не длиннее четверти третьего. Усики приближены к глазам. Тело стройное. Ндкр. каждое с 3 продольными ребрышками, из которых внутреннее укорочено, назади по шву часто расходящиеся. Личинки в гнилой древесине или внутри стеблей; жуки на цветах................7. **OEDEMERA**.

1. **CALOPUS** F.

Похож на усача. Темно-бурый, в мелких серых волосках. Голова не у́же прсп. и обе много у́же длинных, параллельных ндкр. Усики самца немного пиловидные. 18–20 мм. Ранней весной на заборах........**C. serraticornis** L.

2. **NACERDA** Stph.

Рыжий; ндкр. желто-рыжие с черными вершинами; большая часть низа и часто задние бедра черноватые; иногда бока прсп или вся она и большая часть ног и усиков черноватые. 9–13 мм. Ранней весной и среди лета в городах. Ср., южн...**N. melanurus** L.

3. **ANONCODES** Dup.

1 (2). Ндкр. самки явственно, самца сильно сужены кзади; шов искривленный и назади расходящийся; боковой край у самки немного, у самца сильно изогнутый. Передние бедра самца вздутые. Самец черный; ндкр., кроме бокового края перед вершиной, низ двух первых члеников усика и вершины всех тазиков желтые. У самки еще прсп. и брюшко рыжие. 10–15 мм. Южн. ч. ср., южн. .... **A. adusta** Pz.

2 (1). Ндкр самки почти параллельные, самца кзади слабо суженные; шов всегда прямой и б. ч. соприкасающийся; наружный край у самки прямой, у самца слегка выемчатый. Передние бедра не вздутые. Прсп. самца черная, самки рыжая.

3 (4). Ндкр. хоть отчасти желтые. Черный; у самки прсп. и ндкр. рыже-желтые с узкой черной каемкой на вершинах ндкр; у самца ндкр черные с синим отливом, на основании и на шве желтые. У самца передние бедра с зубцом у вершины, средние бедра с крючком на вершине, средние голени с выемкой на основании 8–12 мм. Ср., южн. .... **A. ustulata** F.

4 (3). Ндкр. одноцветные металлические. Темносиний; низ, усики и ноги черные или лишь со слабым металлическим блеском; у самки прсп. и брюшко рыжие. Бедра и голени самца простые. 8–10 мм. Ср., южн. .... **A. ruficollis** F.

4. **DITYLUS** Fisch.

Голова и прсп. значительно у́же ндкр. Сине-черный, в мелких темных волосках; голова и прсп. блестящие, в редких точках, ндкр. матовые шелковистые, в очень густых точках. 14–17 мм. Под упавшими деревьями. Сев., ср.
D. laevis F.

5. **ISCHNOMERA** Stph.

Темносиний, редко с зеленоватым блеском, в очень коротких темных волосках, слабо блестящий. 6–10 мм. Ср., южн. .... **I. coerulea** L.

6. **CHRYSANTHIA** Schm.

1 (2). Передний край прсп. выемчатый; верх ее с прерванной срединной продольной бороздкой и с боковыми вдавлениями. Металлически-зеленый или синий; усики и ноги в большей своей части черные; передние голени б. ч. желтые. 6–8 мм. Ср., южн. .... **Ch. viridissima** L.

2 (1). Передний край прсп. почти прямой; верх ее без явственных вдавлений. Металлически-зеленый, синий, бронзовый, медно-бронзовый; усики или часть их и ноги желтые; задние бедра, край голеней и лапки темные; редко усики и ноги почти совсем темные. 5–6 мм. .... **Ch. viridis** Schm.

7. **OEDEMERA** Ol.

1 (4). Ндкр. желтые. Задние бедра самца сильно вздутые.

2 (3). Наружное ребрышко ндкр. и назади отделено от боковой каемки. Основание усиков и ноги желтые; вершины задних бедер или бедра совсем черные; голова и прсп. у самца темно-бронзовые; у самки голова черная, прсп. рыжая; брюшко отчасти или совсем желтое. 8–13 мм. Ср., южн. **Oe. podagrariae** L.

3 (2). Наружное ребрышко ндкр. назади постепенно сливается с боковой каемкой. Бронзово-черный; иногда два последние стернита желтые. Ноги черные. 8–10 мм. . . . . **Oe. flavescens** L.
4 (1). Ндкр. темные, металлические.
5 (6). Наружное ребрышко ндкр. и назади отделено от каемки бокового края. Бронзовый или бронзово-зеленый; основание усика и передние ноги буро-желтые. Задние бедра самца вздутые. 5–9 мм. Ср., южн. . . . . **Oe. flavipes** F.
6 (5). Наружное ребрышко ндкр. назади слито с каемкой бокового края.
7 (8). Темнозеленый, реже темносиний, очень редко медно-бронзовый, в густых мелких белых волосках. Задние бедра самца вздутые. Конец брюшка самки с явственной выемкой. 8–12 мм. . . . . **Oe. virescens** L.
8 (7). Темнозеленый, в густых, более крупных волосках. Задние бедра самца простые. Конец брюшка самки без явственной выемки. 5–7 мм.
Oe. lurida Mrsh.

45 сем. LAGRIIDAE.

LAGRIA F.

Черный; ндкр. желто-бурые, в длинных желтых волосках. Самец у́же, со сближенными глазами; самка шире с расставленными глазами.
1 (2). Голова и прсп. в явственных точках. Длина прсп. равна ширине ее основания. Ноги буро-черные. 7–10 мм. . . . . **L. hirta** L.
2 (1). Голова едва точечная, прсп. гладкая; длина прсп. меньше ширины ее основания. Ноги черные. 10–11 мм. Юг. . . . . **L. atripes** Mls.

46 сем. PYTHIDAE.

1 (6). Ндкр. с продольными бороздками или продольными рядами точек. Прсп. сильно суженная кзади. Тело голое. Под корой деревьев.
2 (3). Верхние челюсти хорошо видны сверху. Прсп.с большими вдавлениями вдоль бокового края. Тело плоское, с расширенными назади и бороздчатыми ндкр.
1. **PYTHO**.
3 (2). Верхние челюсти прикрыты верхней губой. Прсп. без вдавлений или лишь с ямками перед основанием. Ндкр. с рядами точек.
4 (5). Готова впереди не вытянута в виде клюва. Усики прикреплены лишь немного впереди глаз. . . . . 2. **SPHAERIESTES**.
5 (4). Голова впереди вытянута в виде клюва (с приплюснутой головотрубкой). Усики прикреплены далеко впереди глаз. . . . . 3. **RHINOSIMUS**.
6 (1). Ндкр. в густых совершенно спутанных точках. Прсп. сильно суженная кпереди, колоколообразная. Голова впереди вытянута в виде клюва (с явственной головотрубкой). Верх в мелких, у самки очень густых волосках.
4. **MYCTERUS**.

1. PYTHO F.

Синевато-черный; ндкр. синие, фиолетовые или зеленоватые; усики и ноги ржаво-бурые с черноватыми бедрами; реже ндкр. рыже-бурые с металлическим блеском. 7,5–16 мм. Под корой хвойных, особенно сосны.**P. depressa** L.

2. **SPHAERIESTES** Stph.

1 (4). Щеки прямолинейно сужены от глаз кпереди. Верхняя губа поперечная, почти вполне прикрывающая верхние челюсти.

2 (3). Находящаяся снаружи от плечевого бугорка ндкр. продольная бороздка назади без точек и не ограничивает никакого валика; эпиплевры укорочены у задних тазиков. Усики с 3 более крупными вершинными члениками. Черный или чернобурый, блестящий; жгутик усика, голени и лапки отчасти рыжие. 2,5–3,3 мм. . . . . **S. ater** Pk.

3 (2). Находящаяся снаружи от плечевого бугорка ндкр. продольная бороздка очень глубока и ограничивает валикообразный наружный промежуток, составляющий доходящие до вершины эпиплевры. Усики с 4 более крупными вершинными члениками. Черный; ндкр. каждое перед серединой с рыжим пятном; основание усика, голени и лапки рыжие. 3,3–3,5 мм. Сев., ср. **S. bimaculatus** Gyll.

4 (1). Щеки перед выступающими в стороны боками наличника с выемкой, под которой расположено прикрепление усика. Темно-бронзовый; усики и ноги рыжие. Верхняя губа узкая: ее длина равна почти ее ширине.

5 (6). Верх в тонких точках. Усики с 5 более крупными вершинными члениками. Прсп. перед основанием с 2 сближенными ямками. 2,8–3,8 мм. **S. foveolatus** Ljungh.

6 (5). Голова и прсп. в очень густых и грубых точках, которые значительно крупнее точек рядов ндкр. Усики с 6 более толстыми члениками. Прсп. перед основанием с 2 расставленными ямками, впереди которых имеется еще 2 ямки. 3–4 мм. Ср. . . . . **S. gabrieli** Gerh.

3. **RHINOSIMUS** Ltr.

1 (2). Головотрубка широкая; ее длина от глаз до вершины на половину длиннее ее ширины у вершины. Усики с 4 более крупными вершинными члениками. Черно-зеленый с бронзовым блеском; головотрубка ржаво-рыжая; жгутик усика и ноги желто-рыжие. 3–3,5 мм. . . . . **Rh. planirostris** F.

2 (1). Головотрубка тонкая; ее длина от глаз до вершины более чем вдвое больше ее ширины у вершины. Усики с 5 более крупными вершинными члениками. Металлически-зеленый; прсп., головотрубка, жгутик усика и ноги рыжие. 3,3–4,5 мм. На сухих лиственных деревьях. . . . . **Rh. ruficollis** L.

4. **MYCTERUS** Ol.

1 (2). Головотрубка параллельная, в длину вдвое больше своей ширины. Продолговато-овальный, черный в густых желтых или беловатых волосках. У самца на 2-м стерните брюшка рыже-волосистый бугорок. 5–10 мм. Ср., южн. **M. curculionoides** F.

2 (1). Головотрубка широкая, в длину едва большая, чем в ширину. Черный; верх у самца в очень коротких и тонких серых волосках, кажется голым, у самки в густых часто желтоватых волосках.

3 (4). Ноги черные; усики буро-желтые, часто с темным основанием, а иногда и с темной вершиной. Ндкр. назади закруглены сообща. 6–12,5 мм. Южн. **M. umbellatarum** F.

4 (3). Голени, лапки и усики рыжие. Ндкр. назади каждое закруглено в отдельности. 5–10 мм. Южн. . . . . **M. tibialis** Kust.

47 сем. **NOTOXIDAE.** (Anthicidae).

1 (2). Усики с 3 удлиненными последними члениками, вместе значительно превышающими длину прочих. . . . . 1. **STEROPES**.
2 (1). Усики без удлиненных последних члеников.
3 (4). Прсп. с большим отростком, идущим от середины его вперед и снабженным по бокам зубчиками. . . . . 2. **NOTOXUS**.
4 (3). Прсп. без отростка и без зубчиков.
5 (8). Основание усиков свободно видно сверху. Тело голое или в волосках.
6 (7). Бедра на вершинах сильно булавовидные; передние у самца с зубцом. Плечи ндкр. закруглены. . . . . 3. **FORMICOMUS**.
7 (6). Бедра на вершинах слабо и постепенно вздутые. Плечи ндкр. тупоугольные. 4. **ANTHICUS**.
8 (5). Усики прикреплены под боковым краем головы и потому основание их прикрыто сверху. Тело, в особенности внизу, покрыто очень тонкими белыми чешуйками. Голова больше прсп. . . . . 5. **ENDOMIA**.

1. **STEROPES** Stv.

Темно-бурый, покрытый густыми прилегающими желтовато-серыми волосками; ндкр. иногда рыже-бурые, иногда черно-бурые; ноги рыжие, усики буро-рыжие. У самца темно-бурая бархатистая точка у наружного края ндкр. близ плеча. 8–11 мм. Южн. . . . . **S. caspius** Stv.

2. **NOTOXUS** Geoffr.

1 (2). Ндкр. буро-желтые; перевязь позади середины, пятно у щитка, часто соединенное зачерненным швом с перевязью, и пятно по бокам перед серединой черные. Низ, голова и прсп. рыжие. 4–4,5 мм. На цветах, сухих трупах. **N. monoceros** L.
2 (1). Ндкр. черные с 2 буро-желтыми перевязями; черное основание разбито часто на 3 пятна. Низ черный; голова и прсп. темно-бурые; ноги рыже-бурые. 3,3–3,6 мм. На кустах ивы у рек. Южн. (N. cornutus F.) **N. trifasciatus** Rossi.

3. **FORMICOMUS** Laf.

Ржаво-красный; усики и вершина задних бедер бурые; голова, брюшко и ндкр. красные; ндкр. на основании бурые, за основанием светлокрасная узкая перевязь, прерванная на шве. 3,8–4,5 мм. Южн. . . . . **F. pedestris** Rossi.

4. **ANTHICUS** Pk.

1 (2). Все тело (и ноги) в редких прилегающих и очень длинных торчащих волосках. Черный; усики, голени и лапки рыжие; ндкр. каждое за основанием с желтым пятном, могущим сливаться в поперечную перевязь с соответственным пятном другого ндкр. 2,2–2,6 мм. Ср., южн. . . . . . . **A. hispidus** Rossi.

2 (1). Верх в прилегающих волосках, редко еще с торчащими более длинными волосками; на ногах таких не бывает.

3 (4). Ндкр. с двоякими волосками: короткими, редкими прилегающими и длинными торчащими. Черный, блестящий; усики, голени и лапки рыже-бурые: задний край прсп., перевязь за основанием и перевязь за серединой ндкр. желто-рыжие. 2,2–2,6 мм. Южн. . . . . **A. bifasciatus** Rossi.

4 (3). Верх в однородных, вполне или не вполне прилегающих волосках.

5 (6). Голова продолговатая с сильно суженными назад висками; задний край темени выступает тупоугольно. Продолговатый, узкий, бурый; голова черная; ндкр. с широкой, темной, плохо отграниченной перевязью посередине; основание усиков, основание бедер, голени и лапки желтые. 2–2,5 мм. Особенно у соляных источников. Южн. . . . . **A. humilis** Grm.

6 (5). Голова поперечно-четырехугольная или с тупозакругленными назади висками.

7 (8). Черный с чернобурыми ногами. 3–3,5 мм. . . . . **A. ater** Pz.

8 (7). Верх хоть отчасти красный или желтый.

9 (10). Голова и прсп. с грубыми, очень густыми продольно штриховатыми точками. Черный; усики, ноги и ндкр. желтые; ндкр. с черным пятном у бокового края за серединой и часто еще с черноватыми швом и боковым краем. 2,8–3,3 мм. Южн. ч. ср., южн. . . . . **A. gracilis** Pz.

10 (9). Голова и прсп. с простыми круглыми точками.

11 (12). Ндкр. за основанием с плоскими поперечным вдавлением и несколько бугровидно приподнятой частью с каждой стороны от щитка. Темно-бурый или черный; прсп. буро-рыжая, впереди часто темная; основание ндкр., усики и ноги буро-желтые; бедра часто темные. 3–3,5 мм. . . . . **A. floralis** L.

12 (11). Ндкр. без поперечного вдавления за основанием и без приподнятости у щитка.

13 (14). Задний край темени с тонкой продольной бороздкой; виски почти вдвое короче глаз. Ндкр. в не более грубых точках, чем прсп. Буровато-желтый; ндкр. каждое за серединой с косым черным пятном, лишь изредка образующим неявственную поперечную перевязь или исчезающим. 3–3,5 мм. **A. bimaculatus** Ill.

14 (13). Задний край темени без продольной бороздки; виски не короче глаз. Ндкр. в явственно более грубых точках, чем прсп.

15 (16). Виски параллельные, значительно длиннее глаза. Черный; голени и лапки рыжие; ндкр. каждое с красными: косым плечевым пятном и с расширенной на шве перевязью. 3–3,5 мм. . . . . **A. antherinus** L.

16 (15). Виски закруглены вместе с задним краем головы. Усики желтые.

17 (18). Ндкр. в очень мелких, голова и прсп. в едва различимых точках. Очень блестящий, черный или темно-бурый; прсп. красная; ндкр. желтые с черными: большим общим треугольным пятном: на основании, поперечной перевязью посередине и вершиной; ноги желтые, часто с бурыми бедрами. 3,5–4,2 мм. Южн. . . . . **A. nectarinus** Pz.

18 (17). Ндкр. в довольно сильных, голова и прсп. в более густых, более мелких, но явственных точках. Виски не длиннее глаз. Буро-желтый; голова и прсп.

черноватые; ндкр. желто-бурые или к вершине более темные, или темно-бурые с неявственным светлым пятном на плече. 1,7–2,2 мм. **A. flavipes** Pz.

5. **ENDOMIA** Lap.

Буро-желтый с черноватой головой, в очень густых и довольно грубых точках. 1,8–2 мм. Южн. .... **E. tenuicollis** Rossi.

48 сем. **PYROCHROIDAE.**

PYROCHROA Geoffr.

1 (4). Голова с большими, угловатыми и несколько расширенными кзади висками, посередине у самца с круглой или подковovидной ямкой, у самки с поперечной бороздой, но без ямок на темени. Усики самца гребневидные, самки пиловидные; отростки усиков самца едва больше длины самих члеников. Ндкр. ровные, как и прсп ярко красные, в очень коротких прилегающих красных волосках. Низ черный.

2 (3). Кроме указанного, у самки еще бугры между глазами красные. 14–15 мм. Под корой лиственных деревьев и на цветах по опушкам леса. Ср., южн. **P. coccinea** L.

3 (2). Кроме указанного, голова и щиток у обоих полов красные. 10–14 мм. Ср., южн. .... **P. serraticornis** Sc.

4 (1). Небольшая голова с короткими, суженными кзади висками; темя самца с 2 большими ямками. Усики самца длинногребенчатые или перистые, самки глубоко пиловидные. Ндкр. с плоскими и широкими продольными бороздками. Верх в коротких, но приподнятых волосках. Черный; прсп. и ндкр. оранжево-красные в рыжих волосках. 8–9 мм. На цветах в лесистых местах. **P. (Schizotus) pectinicornis** L.

49 сем. **MELOIDAE.** Нарывники.

1 (14). Ндкр. не находят друг на друга, при основании с прямым и обычно окаймленным швом, к вершине иногда расходятся друг от друга, не укороченные или едва укороченные. Нижние крылья имеются. Щиток всегда явственный.

2 (9). Усики к вершине не заостренные.

3 (8). Усики нитевидные или четковидные, иногда утолщенные к вершине, одинаковые у обоих полов, прикрепленные выше границы между наличником и лбом, б. ч. приближенные к глазам.

4 (7). Усики к вершине не утолщенные, правильные. Наружная шпора задней голени б. ч. толще внутренней и косо срезанная на вершине. Тело в коротких, негустых волосках.

5 (6). Передние углы прсп. выступают в виде бугров и бока сильно сужены от них к основанию. Усики длинные, нитевидные. Коготки гладкие. Личинки в гнездах пчел, жуки поедают листья деревьев...................... 1. **LYTTA**.

6 (5). Передние углы прсп. не образуют бугров. Усики шнуровидные, короткие. Толстая часть коготков зазубрена................................ 2. **LYDUS**.

7 (4). Усики булавовидные. Наружная шпора задней голени такая же тонкая, как и внутренняя. Коготки гладкие. Тело в длинных, густых волосках. Личинки в яйцевых кубышках саранчевых, жуки поедают цветы и листья. 3. **MYLABRIS**.

8 (3). Усики самки булавовидные, самца очень неправильные, прикрепленные впереди линии, отделяющей наличник ото лба, далеко впереди глаз. Ндкр. плоские, параллельные. Тело в густых умеренных волосках. Жуки в конце лета на сложноцветных растениях. . . . . 4. **CEROCOMA**.

9 (2). Усики к вершине заостренные.

10 (11). Шпоры задних голеней тонкие и острые. Коготки гладкие. Тело длинное, черное с продольными полосками из светлых волосков на ндкр. Личинки в яйцевых кубышках саранчевых, жуки поедают листья и цветы. 5. **EPICAUTA**.

11 (10). Наружная шпора задних голеней толще внутренней и на вершине срезана косо. Коготки б. ч. гребневидные. Жуки на цветах.

12 (13). Прсп. продолговатая, от середины кпереди конически суженная и впереди едва шире шеи. Ндкр. выпуклые, по бокам окаймленные. Усики длинные и тонкие. . . . . 6. **STENODERA**.

13 (12). Длина прсп. не больше ее ширины. Боковой край ндкр. не окаймленный. 7. **ZONITIS**.

14 (1). Ндкр. у основания налегающие друг на друга, далее расходящиеся, укороченные, в особенности у самки, по шву не окаймленные. Нижних крыльев нет. Щиток обычно совсем не виден. Личинки в гнездах пчел, жуки весной на земле. . . . . 8. **MELOE**.

1. **LYTTA** F. Шпанка.

1 (4). Верх почти совсем голый.

2 (3). Металлически-зеленый, иногда с бронзовым, медным или синим блеском; редко каждое ндкр. назади, еще реже почти по всей длине с оранжевой полоской посередине; усики, начиная с 4-го членика, черные. 12–21 мм. На ясени, сирени, маслине, дубе и др. . . . . † **L. vesicatoria** L.

3 (2). Ярко металлически-зеленый или бронзово-зеленый; усики, начиная со 2-го членика, ндкр., вершинная половина голеней и лапки серно-желтые или рыжевато-желтые. 13–22 мм. На карагаче, ясени в Туркестане. **L. menetriesi** Men.

4 (1). Весь жук в густых, беловатых и темных, внизу, на голове, прсп. и передней части ндкр. в длинных мягких волосках. Металлически-темнозеленый, бронзово-зеленый или медный, слабо блестящий; ноги буро-рыжие с черными коленями. 8–14 мм. На цветочных почках груш, слив и др. плодовых деревьев в Туркестане. † **L. (Teratolytta) pilosella** Sols.

2. **LYDUS** Ltr.

1 (2). Длина прсп. больше ее ширины; она сужена вперед от середины. Черный; ндкр. желтые, каждое с 2 черными пятнами: 1 небольшое у шва и 1 большое за серединой; задние пятна обоих ндкр. иногда соединяются в одно общее или исчезают. 12–16 мм. Юго-вост. . . . . **L. algiricus** L.

2 (1). Длина прсп. равна ее ширине или меньше ее. Ндкр. синие, сине-зеленые или бронзово-зеленые.
3 (6). Задние бедра шире средних голеней. Голова и низ черные с синим отливом.
4 (5). Прсп. в редких точках, со срединной продольной бороздкой, красная, редко отчасти или совсем черная. Ндкр. грубо морщинистые, блестящие, синие, зеленые или бронзовые. 10–17 мм. Южн. ч. ср., южн. **L. (Alosimus) syriacus** L.
5 (4). Прсп. в густых точках, без продольной бороздки. Ндкр. в мелких морщинках, матовые. Верх одноцветно зеленовато-синий или синий. 10–13 мм. Южн. **L. (Alosimus) chalybaeus** Tausch.
6 (3). Задние бедра не шире средних голеней. Прсп. в густых точках, без бороздки, красная с 2 черными точками. Ндкр. в грубых морщинках, блестяще синие. Темя красное. Низ черный. 20–23 мм. Южн. . . . . . . **L. (Alosimus) collaris** F.

3. **MYLABRIS** F. (Zonabris Har.)

1 (6). Тело с металлическим синим или зеленым блеском.
2 (3). Ндкр. в белых прилегающих волосках, оранжевые, матовые, каждое с черно-синими пятнами (2, 3, 2) и таким же вершинным краем; иногда средние пятна соединяются друг с другом. 10–13 мм. Южн. . . . . **M. sericea** Pall.
3 (2). Ндкр. в черных волосках.
4 (5). Ндкр. рыже-желтые с синими или черно-зелеными двумя перевязями (одна в первой трети, вторая посередине) и широкой выемчатой вершинной оторочкой; иногда перевязи могут разбиться каждая на 2 пятна или передняя совсем исчезнуть; редко обе перевязи могут слиться друг с другом по краям и шву, иногда оставляя лишь небольшие рыжее пятно у щитка. 11–16 мм. Жуки на огородах. Сибирь. Туркестан. . . . . † **M. frolovi** Grm.
5 (4). Ндкр. синие или зеленые, в черных волосках, с желтой или оранжевой перевязью за серединой, иногда сокращенной в пятно у шовного угла. 5–9 мм. Южн. . . . . **M. bivulnera** Pall.
6 (1). Тело черное.
7 (18). Прсп. без продольной бороздки или ямки посередине.
8 (17). Прсп. без поперечной приплюснутости за передним краем.
9 (16). Усики черные.
10 (13). Ндкр. без черной оторочки на вершине или лишь с тонкой оторочкой.
11 (12). Прищитковое черное пятно не соединено с лежащим за ним пятном или срединной перевязью. Ндкр. желтые, каждое с черными: двумя пятнами на первой трети, коленчатой перевязью посередине и двумя пятнами перед вершиной; обе пары пятен могут соединяться в перевязи; образующиеся три перевязи могут соединяться перемычками, оставляя лишь мелкие желтые пятна, могущие частично исчезать. Иногда вместо срединной черной перевязи стоит 2 пятна, так что всех черных пятен тогда 6 (2,2,2); редко эти пятна могут исчезать частично или совсем. 6–12,5 мм. Южн. . . . † **M. geminata** F.
12 (11). Прищитковое черное пятно соединено с лежащим позади него пятном или срединной перевязью. Ндкр. желтые, каждое с черными: продолговатым пятном на плече, соединенным основной каемкой с общим прищитковым пятном, которое в свою очередь соединяется с срединной перевязью; последняя расширена наружу, иногда прервана и соединена с плечевым пятном; затем

черны два предвершинных пятна (у шва и у бокового края), соединенные друг с другом впереди и вершинной каемкой, заключая небольшое желтое пятно. Иногда пятна и перевязи соединяются продольно пришовной и боковой продольной полосами; реже перемычки полос исчезают, оставляя лишь выемчатые полосы, которые тоже могут разбиваться на пятна. 9–12 мм. Ср., южн. .... **M. flexuosa** Ol.

13 (10). Ндкр. на вершине с широкой черной перевязью.

14 (15). Прсп. в точках. Ндкр. желтые, каждое с 3 черными перевязями (за основанием, посередине и на вершине); передние перевязи могут разбиться на пятна или расшириться, суживая желтый цвет и виде двух тонких перевязей. 9–16 мм. Южн. ч. ср., южн. Жуки на колосьях озимей и пр. † **M. variabilis** Pall.

15 (14). Прсп. без точек или в едва различимых очень мелких точках, матовая. Ндкр. желтые с 3 черными перевязями, как у предыдущего; иногда передняя перевязь разорвана посередине. 7–9 мм. Ср., южн. .... **M. pusilla** Ol.

16 (9). Два или три последние членика усика рыжеватые. Ндкр. светло-желтые, при основании и на вершине красноватые, каждое с черными: двумя круглыми пятнами впереди, двувыемчатой перевязью за серединой и перевязью перед вершиной; реже передние пятна исчезают или обе перевязи сливаются в общее большое пятно. 9–11 мм. Юго-вост., Кавказ, юго-зап. Сибирь. (M. grisescens Tausch.) † **M. impar** Thnb.

17 (8). Прсп. за передним краем с поперечной приплюснутостью. Ндкр. рыжие или ржаво-бурые, каждое с 4 черными пятнами-точками (2 в первой трети и 2 посередине), широкой вершинной каймой и часто очень маленькой точкой у щитка; средние пятна часто, передние реже образуют путем слияния поперечные перевязи; иногда некоторые пятна могут исчезать. 10–16 мм. Южн. Жуки на колосьях озимей и пр. .... † **M. quadripunctata** L.

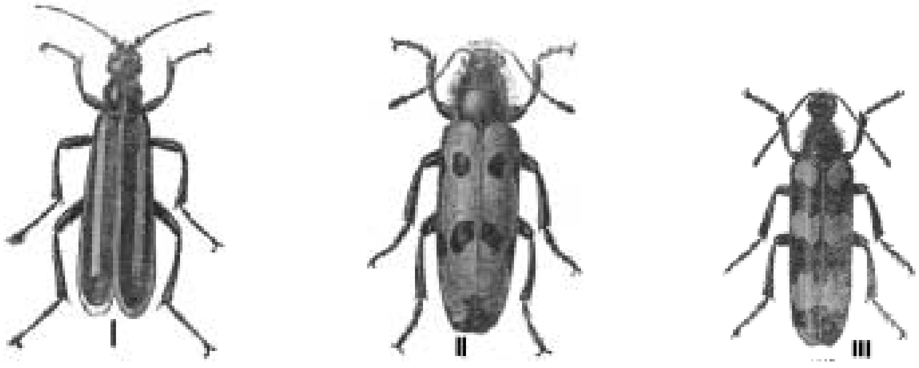

Рис. 39. I —Epicauta erythrocephala Pall., II —Mylabris 4-punctata L., III —M. floralis. По Богданову-Катькову.

18 (7). Прсп. с продольной бороздкой и ямкой посередине; иногда исчезает бороздка или ямка.

19 (22). 11-й членик усика яйцевидный, прикасающийся к 10-му не по всей его ширине. Вершина ндкр. не черная.

20 (21). Прсп. с сильной перетяжкой перед серединой. Ндкр. желто-красные или красные, каждое с черными: 2 круглыми пятнами впереди и 2 перевязями (посередине и перед вершиной), укороченными с обоих концов и иногда превращающимися в 1–2 пятна; редко передние пятна соединены друг с другом; иногда исчезает средняя перевязь; иногда передние пятна и средняя перевязь сливаются в общее пятно. 12–27 мм. Южн.

(M. maculata Ol.) † **M. calida** Pall.

21 (20). Прсп. лишь слабо сдавлена впереди. Ндкр. рыжие или красные, каждое с 5 черными пятнами-точками (2, 2, 1); редко точки могут исчезать или соединяться попарно поперек; иногда прибавляется еще 1 пятно в заднем ряду (2, 2, 2: var. **crocata** Pall.). 8–18 мм. Южн. . . . .† **M. decempunctata** F.

22 (19). 11-й членик усика цилиндрическо-конический, соприкасающийся с 10-м по всей его ширине. Ндкр. с черной каемкой на вершине.

23 (24). Прсп. в черных волосках. Ндкр. желтые или рыже-желтые, каждое с черными: основной каемкой, продолжающейся вокруг щитка, и тремя перевязями: 1-я в первой трети, состоящая из 2 соединенных пятен и поднимающаяся через плечевой бугорок до основания, 2-я посередине очень зубчатая и иногда соединенная по боковому краю с двумя другими, 3-я перед вершиной, соединяющаяся с вершинной каемкой. При увеличении черного цвета ндкр. становятся черными с 1 круглым пятном при основании и 2 перевязями (впереди и назади середины) желтого цвета; иногда весь желтый цвет пропадает. 8–16 мм. Южн. ч. ср., южн. Жук на картофеле, табаке.

(M. floralis Pall.) † **M. polymorpha** Pall.

24 (23). Прсп. в коротких сероватых волосках вперемешку с более длинными торчащими черными. Ндкр. серовато-желтые, каждое с черными пятнами; длинное плечевое, доходящее до основания, каемка которого огибает щиток, пришовное пятно несколько позади щитка, 2 пятна посередине, 2 пятна перед вершиной и узкая вершинная каемка; редко передние пятна пропадают; редко пятна сливаются, оставляя желтыми лишь продольное пятно посередине и боковую каемку. 9–13 мм. Южн. ч. ср., южн. Жуки на овощах, табаке.

† **M. quatuordecimpunctata** Pall.

4. **CEROCOMA** Geoffr.

Прсп. самца продолговатая, впереди с 2 косыми вдавлениями, у самки короче и без вдавлений. Металлически-зеленый, реже бронзовый или сине-зеленый, в беловатых волосках.

1 (2). Брюшко отчасти, реже совсем красное или рыжее. Рот, усики и ноги у самца рыже-желтые, у самки черные с рыжеватыми сочленениями лапок и 3-м – 4-м члениками усика. 10–12 мм. Южн. ч. ср., южн. . . . . **C. schreberi** F.

2 (1). Брюшко того же металлического цвета, как и остальное тело. Усики и ноги у обоих полов рыжевато-желтые.

3 (4). Лоб с красным пятном. Последний членик усика самца поперечный, снаружи закругленный, на внутренней стороне с выемкой и 1–2 зубчиками, на вер-

шине обычно белесоватый. Передние голени и 2-й членик передних лапок самца уродливые. 8–12 мм. Южн. ч. ср., южн. .... **C. muechlfeldi** Gyll.

4 (3). Лоб без красного пятна. 3 последние членика усика самца довольно простые, последний длиннее своей ширины, с закругленными углами, при основании тоньше, без отростка. Передние лапки самца несколько расширенные, довольно простые. 8–10 мм. Ср., южн. .... **C. schaefferi** L.

5. **EPICAUTA** Rdt.

1 (4). Ндкр. черные, на спинке без продольных полос из светлых волосков. Низ в черных волосках. Черный, голова по крайней мере на висках красная. Средние членики усика самца сильно расширены в виде треугольников.

2 (3). Боковой край ндкр. с серыми волосками, образующими полоску; вершинный край темный. 13–19 мм. Жуки вредят на огородах. Южн., Сибирь. † **E. sibirica** Pall.

3 (2). Боковой край ндкр. темный; вершинный край с густыми светлыми волосками. 12–20 мм. Южн. Сибирь. .... **E. dubia** F.

4 (1). Ндкр. черные; узкая боковая каемка, шов и продольная полоса на спинке в светлых волосках.

5 (8). Голова черная, обычно с небольшим красным пятном между глазами. Средние членики усика самца несильно расширены.

6 (7). Ндкр. одноцветные черные. Светлые полосы ндкр. не очень яркие, серые; иногда неявственна срединная полоса, иногда исчезают и каемки. 7–11 мм. Жуки вредят на огородах. Юго-вост., Сибирь....† **E. megalocephala** Gell.

7 (6). Шов и боковой край ндкр. узко, вершинный край шире окаймлены желтым; продольная срединная полоса и каемки покрыты желтыми волосками. 7–11 мм. Жуки вредят на огородах. В. Сибирь.........† **E. ambusta** Pall.

8 (5). Голова красная с черной чертой или пятном на темени, или черная. Усики самца едва расширены посередине. Брюшко в серых волосках. 10–21 мм. Жуки поедают листья картофеля, люцерны, свекловицы, индиго. Южн., Кавк., Сибирь, Туркестан. ....† **E. erythrocephala** Pall.

6. **STENODERA** Eschsch.

Голова и прсп. черные; ндкр. буро-рыжие или буро-желтые, каждое с 3 черными пятнами-точками: 2 перед серединой и 1 позади ее, которые редко исчезают. 10–14 мм. Южн. .... **S. caucasica** Pall.

7. **ZONITIS** F.

1 (2). Наружная шпора задней голени лишь немного длиннее внутренней. Желтый или желто-рыжий в золотисто-желтых волосках; среднегрудь, заднегрудь, усики, лапки и вершина ндкр. черные; иногда ндкр. совсем, весь низ и 1-й членик усика желтые; иногда на ндкр. еще прищитковое пятно черное, изредка соединенное с черной вершиной узким черным швом; очень редко ндкр. совсем черные; кроме того, может быть черной и передняя половина лба или вся голова. 7–15 мм. .... **Z. flava** F.

2 (1). Наружная шпора задней голени значительно длиннее и толще внутренней.

3 (4). Голова и прсп. рыже-желтые; усики (иногда за исключением основания 1-го членика), щупальца, грудь и лапки черные; ндкр. желто-рыжие, каждое с черными: 1 пятном перед серединой, 1 пятном за серединой и черной вершиной; редко на прсп. большое поперечное черное пятно; иногда исчезают передние, иногда и задние пятна или даже весь черный цвет ндкр. 12–17 мм. Южн. . . . . **Z. (Euzonitis) sexmaculata** Ol.

4 (3). Голова и прсп. черные.

5 (6). Ширина прсп. едва больше ее длины; она сужена кпереди и с совсем закругленными передними углами. Черный, блестящий; ндкр. грязно-бурые, редко черные, в черных волосках. 7–11 мм. Южн. . . . **Z. (Euzonitis) fulvipennis** F.

6 (5). Ширина прсп. значительно больше ее длины; вперед она не сужена. Ндкр. в желтых волосках, бурые.

7 (8). Ндкр. узкие, почти параллельные, каждое с черной вершиной и 2 черными пятнами (перед и за серединой); черный рисунок может сузить рыжий цвет в тонкие перевязи или совсем его вытеснить. 8–16 мм. Южн.
Z. (Euzonitis) bifasciata Swartz.

8 (7). Ндкр. более широкие, в задней трети расширенные, каждое с 2 черными пятнами (перед и за серединой), которые могут исчезать; редко ндкр. черные с бурыми плечами. 8–16 мм. Южн. . . . . **Z. (Euzonitis) bipunctata** Pill.

8. **MELOE** L. Майка.

1 (4). Прсп. продолговатая. Усики посередине вздуты, у самца сильнее и здесь изогнуты.

2 (3). Голова и прсп. в грубых и густых точках; прсп. без вдавления при основании. Ндкр. в плечах довольно широкие. Черный с синеватым отливом, реже сине-черный. 13–32 мм. Иногда повреждает листья свеклы.† **M. proscarabaeus** L.

3 (2). Голова и прсп. в менее грубых и негустых точках; прсп. при основании со слабым поперечным вдавлением. Ндкр. в плечах очень узкие, с продольными морщинками. Синий или фиолетовый, крайне редко черный. 10–32 мм. Иногда повреждает свеклу и картофель. . . . .† **M. violacea** Mrsh.

4 (1). Прсп. поперечная. Усики простые.

5 (6). Голова за глазами с сильным продольным вдавлением. Ндкр. в грубых морщинах, выпуклые части которых блестят, а промежутки матовые. Низ синий или фиолетовый; голова и прсп. темно-медные; ндкр. темно-бронзовые; брюшко с зелеными и медно-бронзовыми полосами. 11–38 мм. Южн. ч. ср., южн. Иногда повреждает свеклу. . . . .† **M. variegata** Don.

6 (5). Голова за глазами без продольного вдавления.

7 (16). Прсп. совсем плоская, с прямыми и тупо окаймленными боками, параллельная или суженная кзади; ее задние углы никогда не закруглены широко с боковым краем.

8 (11). Прсп. в грубых морщинистых точках.

9 (10). Прсп. с не углубленным основным краем, с остро выступающими передними углами. Ндкр. с густыми, плоско выпуклыми бугорками, промежутки которых в звездообразных и матовых морщинках. Черный, редко со слабым синим отливом. 16–36 мм. Юго-зап. ч. ср., южн. . . . **M. cicatricosa** Leach.

10 (9). Прсп. с углубленным основным краем, в очень грубых точках. Ндкр. в рассеянных точках-ямках, без морщинок в промежутках. Черный; брюшко матовое, лишь 2 последних тергита блестящие и в отдельных точках. 14–25 мм. Южн. .... **M. tuccia** Rossi.

11 (8). Прсп. гладкая или в мелких точках. Ндкр. почти гладкие. Верх шелковистый. Черный, низ иногда синеватый.

12 (13). Прсп. почти квадратная. Внутренний край ндкр. с желтой каемкой. 14–31 мм. Южн. .... **M. hungara** Schrnk.

13 (12). Прсп. явственно поперечная.

14 (15). Боковой край ндкр. всюду валикообразно окаймленный. Внутренний край ндкр. без желтой каемки. 9–18 мм. Вост. ч. ср., южн. .. **M. uralensis** Pall.

15 (14). Боковой край ндкр. не окаймленный, лишь со складкой у плеча. Тело сверху плоское. 8–14 мм. Юж. .... **M. reitteri** Esch.

16 (7). Прсп. с тупозакругленными, не параллельными боками, б. ч. сердцевидная, с широко закругленными задними углами, в грубых точках. Ндкр. в кожевидных морщинках.

17 (18). Голова и прсп. голые. Усики короткие, к вершине немного утолщенные. Черный со слабым синим отливом или синий. 7,5–20 мм. ... **M. brevicollis** Pz.

18 (17). Голова и прсп. в очень мелких, видимых сбоку на свет волосках. Усики более длинные, к вершине не утолщенные. Черный.

19 (20). Слабо блестящий. Глаза маленькие, неявственно выступающие из орбит. Ндкр. в густых и мелких морщинках, б. ч. со слабым синим отливом. Уплотненные площадки 3 первых тергитов брюшка полукруглые. 10–28 мм. Югозап. ч. ср., южн. .... **M. breviuscula** Brndt.

20 (19). Матовый. Глаза крупнее, явственно выступающие из орбит. Ндкр. в грубых, но плоских морщинках, без синего отлива. Уплотненные площадки 3 первых тергитов брюшка очень маленькие и круглые. 7–22 мм. Южн. ч. ср., южн. **M. rugosa** Mrch.

50 сем. RHIPIDOPHORIDAE. Веероносцы.

1 (2). Ндкр. по шву плотно составленные, с закругленной вершиной. Глаза выемчатые; усики прикреплены перед ними под углом бокового края головы. 1. **PELECOTOMA**.

2 (1). Ндкр. по шву расходящиеся; каждое к вершине сужено и заострено; крылья видны в промежутке между ндкр. Глаза не выемчатые; усики прикреплены у середины внутреннего края глаз.

3 (4). Голова маленькая, с плоским теменем. Прсп. с глубокой продольной бороздкой. Шпоры голеней короткие, передние отсутствуют. ...... 3. **METOECUS**.

4 (3). Голова большая, сильно подогнутая, с сильно выступающим кверху над прсп. и округленным теменем. Прсп. без продольной бороздки. Передние голени с 1, прочие с 2 длинными шпорами. .... 2. **MACROSIAGON**.

1. PELECOTOMA Fisch.

Черновато-бурая с более светлыми ндкр.; усики и ноги бурожелтые. Верх чрезвычайно густо покрыт мелкими точками и пылевидными волосками. 3,8–5 мм. Всухих тополях и ивах, в ходах Ptilinus. .... **P. fennica** Pk.

2. **MACROSIAGON** Hentz.

Черный; у самки голова, прсп., основание усика, переднегрудь, брюшко и ноги красные; у самца голова и прсп. часто, основание усиков и лапки красные; ндкр. рыжие с черными: пятном у щитка (иногда расплывающимся по всему основанию), пятном перед вершиной и наружным краем. 5–12 мм. В гнездах одиночных ос и пчел. Южн. . . . . **M. tricuspidata** Lepech.

3. **METOECUS** Grst.

Черный; боковые края прсп. широко и у самца ндкр. рыже-желтые; брюшко б. ч. рыжее. Усики у самца длинно, у самки коротко-гребенчатые. 8–12 мм. В гнездах земляных общественных ос. Ср., сев. ч. южн. . . **M. paradoxus** L.

51 сем. **MORDELLIDAE.**

1 (6). Брюшко на вершине вытянуто в длинное острие, далеко выдающееся позади ндкр. Прсп. по бокам окаймленная.

2 (5). Задние голени лишь с одной мало заметной насечкой на наружном крае у вершины. Тело более широкое.

3 (4). Щиток большой, поперечно-четырехугольный, назади выемчатый. На сухих стволах. . . . . 1. **TOMOXIA**.

4 (3). Щиток маленький, яйцевидно-треугольный, суженный кзади. На цветах или сухих деревьях. . . . . 2. **MORDELLA**.

5 (2). Задние голени помимо насечки у вершины еще с 1–6 насечками по наружному краю. Также и первые членики задних лапок с такими насечками. Тело узкое. На цветах. . . . . 3. **MORDELLISTENA**.

6 (1). Брюшко на вершине не вытянуто в шип. Прсп. по бокам с острой закраинкой, но не окаймленная. Задние голени бев насечек. Тело узкое. На цветах. 4. **ANASPIS**.

1. **TOMOXIA** Costa.

Дымчато-черный, матовый, в темных и серых волосках пятнами; основание прсп. и ндкр., шов последних и круглое пятно посередине каждого ндкр. в более светлых волосках. 5–7 мм. . . . . **T. biguttata** Gyll.

2. **MORDELLA** L.

Тело черное.

1 (2). Глаза повсюду отделены от прсп. висками. Верх в черных волосках, лишь несколько плохо ограниченных пятнышек и задний край прсп. и 3–6 пятнышек-точек на каждом ндкр. из снежно-белых волосков. 6–9 мм. На цветах. **M. perlata** Sulz.

2 (1). Глаза всюду или почти всюду соприкасаются с передним краем прсп.

3 (4). Эпиплевры ндкр. хорошо отграничены и такой ширины, как прилегающие бочки заднегруди. Отросток пигидия короткий. Ндкр, с многочисленными очень маленькими пятнами-точками из белых или желтовато-белых волосков. 3–4 мм. На сухих лиственных деревьях и мелких сухих грибах, растущих на них. Сев., ср. . . . . **M. maculosa** Naez.

4 (3). Эпиплевры ндкр. плохо отграничены, вдвое у́же бочков заднегруди. Отросток пигидия длинный и острый.

5 (6). Отросток пигидия не длиннее последнего стернита. Шпоры задних голеней рыжие или рыже-бурые. Черный в темных волосках, но с изменчивым рисунком из желтых или желто-бурых волосков: обычно бока заднегруди, передний край 1-го стернита брюшка, основание прсп., щиток, его окрестности; косое пятно на плече, угловатое пятно за серединой каждого ндкр. из светло-желтых или беловатых волосков; волоски вокруг середины прсп. бурые; редко ндкр. в одноцветных желто-бурых волосках. 5–6 мм. На цветах. **M. fasciata** F.

6 (5). Отросток пигидия вдвое длиннее последнего стернита брюшка. Шпоры задних голеней черные. В черных волосках; бока груди и брюшка в светлых волосках, а иногда и задний край прсп., основание и бока ндкр. в бурых, щиток и шов впереди в беловатых; редко весь в бурых или серых волосках. 4,5–6,5 мм. На цветах; личинка в стеблях цикория....... † **M. aculeata** L.

3. **MORDELLISTENA** Costa.

1 (6). Задние углы прсп. закруглены. Тело хоть отчасти не черное; задние шпоры желтые.

2 (3). Брюшко отчасти (самец) или совсем (самка) красное. Прсп. самки красная, редко с темной серединой, самца черная, иногда с бурыми боками и задним краем. Ндкр. черные. 3,5–5 мм.......................... **M. abdominalis** F.

3 (2). Брюшко черное.

4 (5). Усики бурые или черные с желтым основанием. Черный; передняя часть головы и ноги рыже-желтые, иногда с темными задними голенями; бока прсп. и продолговатое пятно на плече, ндкр. рыжие; или прсп. рыжая; или голова и прсп. черноватые, ндкр. светло рыже-бурые; или верх буро-желтый. 3,5–5 мм.. **M. humeralis** L.

5 (4). Усики одноцветно-желтые. Чернобурый с черноватым низом и желтыми ногами; бока прсп. и ндкр. рыже-желтые; шов, бока и вершина ндкр. черноватые; или прсп. и ндкр. черноватые, с коротким желтым пятном на плече. 3–3,6 мм. **M. lateralis** Ol.

6 (1). Задние углы отчетливые. Тело совсем черное, разве только основание усиков и передние ноги рыже-желтые. Задние шпоры черные.

7 (10). Задние голени снаружи, кроме вершинной насечки, еще с 2 насечками. В густых серых волосках; иногда на каждом ндкр. продольная полоска из более густых и светлых волосков.

8 (9). Боковой край прсп. при осмотре сбоку около задних углов явственно изогнут; задние углы прсп. острые. 2,8–3,4 мм. Южн., Предкавказье; личинка в стеблях подсолнечника.............. † **M. parvuliformis** Stsheg.-Barov

9 (8). Боковой край прсп. при осмотре сбоку почти прямой; задние углы прсп. тупые. 2–2,8 мм. Личинки в стеблях подсолнечника...... † **M. parvula** Gyll.

10 (7). Задние голени помимо вершинной еще с 3–6 короткими насечками.

11 (12). Верх в совсем темных, почти черных волосках. Более продолговатый, кзади сильнее суженный. 3–4 мм.............................. **M. pumila** Gyll.

12 (11). Верх в желто-серых или желто-бурых волосках. Кзади слабо суженный, 2,5–3,5 мм. Личинка внутри стеблей конопли.......... † **M. micans** Grm.

4. **ANASPIS** Gyll.

1 (10). Эпиплевры ндкр. постепенно суживаются кзади и доходят до 3-го стернита брюшка.
2 (9). 6-й – 10-й членики усика цилиндрические или конусовидные.
3 (6). Прсп. черная или с рыжими передними углами или боками.
4 (5). Черный; рот, основание усиков и передние ноги отчасти желтые. 2,2–3 мм. Ср., сев. ч. южн. .... **A. pulicaria** Costa.
5 (4). Черный; передняя половина головы, основание усиков, передние, а часто и средние ноги отчасти, желто-рыжие; у самца часто передние углы прсп. буроватые; редко бока прсп. рыжие или прсп. рыжая со срединным черным пятком. 3–4,5 мм. .... **A. frontalis** L.
6 (3). Прсп. совсем рыжая или желтая. Основание усиков и ноги желтые.
7 (8). Задняя половина головы черная, передняя рыжая. 2,8–3 мм.. **A. ruficollis** F.
8 (7). Голова и прсп. рыжие; иногда ндкр. бурые или желто-бурые с черноватыми основанием и вершиной. 2,8–3 мм. .... **A. thoracica** L.
9 (2). 6-й – 10-й членики усика шаровидные. Желтый; низ черный, усики (к концам черные) и ноги желтые; редко ндкр. черноватые или весь жук желтый с черным брюшком. 3–4,5 мм. .... **A. flava** L.
10 (1). Эпиплевры ндкр. впереди широкие, затем сразу суженные и доходящие до 1-го стернита брюшка. Черный; основание усиков, верхняя губа и отчасти передние ноги желто-бурые. 2,3–2,6 мм. Ср. .... **A. brunnipes** Mls.

52 сем. **SERROPALPIDAE.** (Melandryidae).

1 (2). Задние голени с очень длинными одинаковыми шпорами, превышающими длину половины первого членика задней линии. Темя с каемкой назади. Передние тазики разделены узкой полоской переднегруди. Боковая каемка прсп. впереди сглажена. В древесных грибах....................... 1. **ORCHESIA**.
2 (1). Задние голени с короткими, неравными шпорами, не достигающими половины длины первого членика задней лапки. Темя не окаймлено.
3 (4). Усики с 4 булавовидно вздутыми последними члениками. Передние тазики разделенные. На древесных грибах....................... 2. **TETRATOMA**.
4 (3). Усики постепенно и слабо расширенные к вершине или нитевидные.
5 (8). Передние тазики разделены узкой полоской переднегруди. Ндкр. б. ч. в тонких точечных бороздках.
6 (7). Прсп. почти полукруглая, выступающими назад задними углами обнимающая основание ндкр., без ямок перед основанием. На трутовиках. 3. **EUSTROPHUS**.
7 (6). Прсп. поперечная, без выступающих назад задних углов, с ямками перед основанием. В гнилой древесине и на древесных грибах. 4. **HALLOMENUS**.
8 (5). Передние тазики плотно составленные друг с другом. Ндкр. без точечных бороздок, но иногда с простыми бороздками при спутанных точках.
9 (22). Коготки простые или при основании с очень неявственным зубчиком. Усики б. ч. короче половины тела.

10 (11). Наибольшая ширина прсп. перед серединой; прсп. у́же ндкр. Голова видна сверху, направлена вперед. В гнилых пнях. . . . . 5. **MYSTAXUS**.
11 (10). Наибольшая ширина прсп. за серединой; прсп. б. ч. не у́же ндкр.
12 (21). Прсп. на основании и по бокам по меньшей мере позади окаймленная. Ндкр. без бороздок или лишь с тонкими бороздками.
13 (20). Усики значительно короче половины тела. Ндкр. без продольных бороздок.
14 (17). Менее 4 мм. Последний членик челюстных щупалец короткий; яйцевидный или слабо топоровидный.
15 (16). Прсп. не у́же ндкр., слабо поперечная, с выступающим дугой передним краем, прикрывающим темя. В гнилой древесине, на древесных грибах. 6. **ABDERA**.
16 (15). Прсп. у́же ндкр.; ее ширина вдвое больше ее длины; передний край прямо срезанный, не прикрывающий темени. Под корой хвойных. . 7. **WANACHIA**.
17 (14). Больше 6 мм. Последний членик челюстных щупалец большой, топоровидный.
18 (19). Средние и задние голени на вершинах косо срезанные. Ндкр. с рыжими пятнами. Под корой лиственных. . . . . 8. **HYPULUS**.
19 (18). Средние и задние голени на вершинах срезаны прямо. Ндкр. без пятен. В гнилых хвойных. . . . . 9. **XYLITA**.
20 (13). Усики тонкие, нитевидные, длиной с половину тела. Ндкр. в тонких бороздках. Тело длинное, цилиндрическое. В древесине хвойных. 10. **SERROPALPUS**.
21 (12). Прсп. на основании и по бокам не окаймленная; ее основание с 2–3 выемками. Ндкр. с широкими продольными бороздками. В гнилой древесине. 11. **MELANDRYA**.
22 (9). Коготки с зубцом посередине или рассеченные. Усики нитевидные, б. ч. не короче половины тела.
23 (24). Коготки с зубцом посередине. 3-й членик усика не длиннее или немного длиннее 4-го. Предпоследний членик лапки двулопастной. На цветах. 12. **PELECINA**.
24 (23). Коготки рассеченные до основания каждый на 2 одинаковой длины, но неодинаковой ширины части. 3-й членик усика очень длинный, вдвое длиннее 4-го. Предпоследний членик лапки простой.
25 (26). Голова наклоненная, значительно у́же прсп. Глаза мохнатые. Весь жук в густых чешуйчатых прилегающих волосках. На гнилых хвойных. 13. **SCOTODES**.
26 (25). Голова свободно торчащая, почти такой ширины как прсп. Глаза голые. Ндкр. очень длинные, с неправильными поперечными вдавлениями. Верх в редких тонких волосках. . . . . 14. **STENOTRACHELUS**.

1. **ORCHESIA** Ltr.

1 (2). Бурый, в шелковистых волосках; усики и ноги буро-желтые; конец ндкр. и брюшко часто желто-бурые. Ширина прсп. почти вдвое больше ее длины. 4–5 мм. . . . . **O. micans** Pz.

2 (1). Черный, в шелковистых волосках; рот и ноги смоляно-рыжие, усики с рыжеватой вершиной. Ширина прсп. в полтора раза больше ее длины. 5–5,5 мм. Ср. .... **O. fusiformis** Sls.

2. **TETRATOMA** F.

Почти голый, блестящий, буро-рыжий; жгутик усика и ноги желто-рыжие; ндкр. черные, каждое с 5 сливающимися желтыми пятнами. 3–3,5 мм. Сев., ср. .... **T. ancora** F.

3. **EUSTROPHUS** Ltr.

Широко-овальный, в мелких прилегающих бурых волосках, смоляно-бурый, мало блестящий; низ светло-бурый; усики и ноги темно-ржавые. 4,5–6 мм. Ср., южн. .... **Eu. dermestoides** F.

4. **HALLOMENUS** Pz.

1 (2). Прсп. в густых зернистых точках. Ндкр. в тонких по бокам и на вершине сглаженных рядах точек среди других мелких точек. Бурый или желто-бурый с более светлыми плечами ндкр. и 2 черными продольными полосками на прсп. 3,5–6 мм. .... **H. binotatus** Quens.

2 (1). Прсп. в очень густых простых точках, как на ндкр. Ндкр. без следов рядов точек. Бурый; ндкр. б. ч. немного светлее, с еще более светлыми плечами; низ черноватый; усики и ноги ржаво-рыжие. 3–4,5 мм. Сев., ср. **H. axillaris** Ill.

5. **MYSTAXUS** Schnd. (Hypulus Pk.).

Черный; усики и ноги ржаво-рыжие; ндкр. ржаво-бурые с черными: продольным пятном на плече, большим пятном перед серединой и перевязью за серединой. 5–6 мм. Ср., южн. .... **M. quercinus** Quens.

6. **ABDERA** Stph.

Бурый; прсп. чернобурая с более светлыми передним и задним краями; приплечевая часть ндкр., усики и ноги рыжие. 2,5–3,5 мм. Сев., ср. **A. affinis** Pk.

7. **WANACHIA** Schulze. (Caridina Sdl.).

Черный, бурый, редко желто-бурый; усики и бедра немного, голени и лапки значительно светлее; ндкр. каждое с круглым пятном посередине у шва и продолговатым перед вершиной на шве, а прсп. с передним краем рыже-желтыми; редко желтый цвет ндкр. вытесняет темный, оставляя лишь треугольное пятно у щитка. 2–3 мм. Сев., ср. .... **W. triguttata** Gyll.

8. **HYPULUS** Pk. (Dircaea F.).

Черный; основание усиков и лапки рыже-бурые; ндкр. каждое с 2 оранжевыми пятнами (перед серединой и позади нее). 6–9 мм. Ср.
H. quadriguttatus Pk.

9. **XYLITA** Pk.

Черный или чернобурый; ндкр. часто бурые или редко желто-бурые; усики и ноги ржаво-бурые с темными бедрами. 6–9 мм. .... **X. buprestoides** Pk.

10. **SERROPALPUS** Hell.

Бурый, в желтых волосках; усики и ноги ржаво-рыжие. 8–18 мм. Технически портит пихту и ель. . . . . † **S. barbatus** Schall.

11. **MELANDRYA** F.

1 (2). Прсп. значительно у́же ндкр.; ее основание с 3 выемками; наверху с глубокой срединной бороздкой и двумя ямками у основания, продолженными вперед за середину. Ндкр. каждое с 9–10 укороченными впереди бороздками; промежутки их через один ребровидно выпуклы и посередине в более светлых волосках; перед серединой сильная поперечная приплюснутость. Черный, довольно блестящий; последний членик усика и лапки ржаво-бурые. 10–15 мм. **M. dubia** Schall.

2 (1). Прсп. почти такой ширины, как ндкр.; ее основание с 2 выемками; верх с 2 короткими ямками перед основанием. Ндкр. с 8–10 впереди укороченными бороздками, с почти одинаково слабовыпуклыми промежутками. Черный с синим металлическим блеском, в темных волосках; лапки ржаво-рыжие. 10–15 мм. Южн. . . . . **M. caraboides** L.

12. **PELECINA** Ill. (Osphya Ill.).

Буро-желтый в желтых волосках; прсп. с 2 черными пятнами; ндкр. б. ч. на вершине черные; усики и ноги желтые; вершина бедер и голеней и лапки темные; у самца прсп. чаще черная с желтым боковым краем и срединной продольной линией, а ндкр. черные с желтыми узкой каемкой по боковому краю и продольной полосой у шва; реже прсп. одноцветная светлая или черная; ноги иногда совсем черные; редко весь жук черный с рыжим ртом, основанием усиков и иногда коленами. У самца часто задние бедра сильно вздуты, а задние голени на вершине вытянуты в шип. 6–11 мм. Вост. ср., южн. . . . . **P. bipunctata** F.

13. **SCOTODES** Eschsch.

Матовый, в густых прилегающих бурых и серых чешуевидных волосках, наверху расположенных пятнами; щиток в белых волосках; ноги в белых волосках с серыми колечками. 8–11 мм. Сев., ср. . . . . **S. annulatus** Eschsch.

14. **STENOTRACHELUS** Ltr.

Блестящий, буро-медный или бронзово-зеленый, в редких, тонких, темных волосках. 15–18 мм. Сев., сев. ч. ср. . . . . **S. aeneus** Pk.

53 сем. **ALLECULIDAE.** Гребнекоготники, пыльцееды.

1 (6). Щеки перед каждым глазом образуют угол (самая широкая часть щек), не касающийся цельного или едва выемчатого глаза и прикрывающий место прикрепления усика. Брюшко б. ч. из 6–7 стернитов.

2 (3). Эпиплевры ндкр. назад простираются не далее середины бокового края. Прсп. у́же ндкр. Тело черное с бурыми ндкр. Жуки на цветах, личинки на корнях. 1. **OMOPHLUS**.

3 (2). Эпиплевры ндкр. назад простираются до закругленного наружного угла вершины.

4 (5). Прсп. у́же ндкр., слабо поперечная. Голова впереди вытянута, с большой верхней губой. Передний край брюшка не окаймленный. На цветах. 2. **CTENIOPUS**.

5 (4). Прсп. поперечная, почти полукруглая, не у́же ндкр., кпереди сильно суженная. Передний край брюшка окаймленный. На цветах........ 3. **PODONTA**.

6 (1). Щеки достигают наибольшей ширины в глазу, куда они врезаются, образуя в нем глубокую выемку; усики прикреплены перед глазами. Брюшко б. ч. из 5 стернитов.

7 (14). Предпоследний членик лапки простой, внизу без лопастинки.

8 (9). Усики довольно толстые, особенно посередине, прикрыты прилегающими и торчащими волосками. Ндкр. с точечными бороздками, с наклоненными назад отстоящими волосками. В гнилой древесине лиственных деревьев. 4. **MYCETOCHARA**.

9 (8). Усики тонкие и длинные, лишь в очень мелких прилегающих волосках или голые. Ндкр. также лишь в очень тонких прилегающих волосках или голые.

10 (13). Бока прсп. повсюду острые и окаймленные.

11 (12). Верх в густых волосках. Ндкр. в очень густых неправильных точках, лишь с пришовной и укороченной впереди или совсем отсутствующей соседней бороздками. На цветах..5. **ISOMIRA**.

12 (11). Верх голый. Ндкр. с точечными бороздками и негусто точечными промежутками. На цветах... 6. **GONODERA**.

13 (10). Бока прсп. лишь назади острые, впереди закругленные. Ндкр. с точечными бороздками и очень мелко и густо точечными промежутками. Верх в очень тонких волосках, почти матовый. Под корой..........7. **PSEUDOCISTELA**.

14 (7). Предпоследний членик лапки с лопастинкой, подходящей под ногтевой членик.

15 (16). Ндкр. лишь внутри и на вершине с неглубокими бороздками, точки в которых не грубее других точек и не расположены рядами. 3-й членик усика самца едва длиннее 2-го. На коре............................... 8. **HYMENALIA**.

16 (15). Ндкр. в правильных бороздках. 3-й членик усика самца не укорочен.

17 (18). Бороздки ндкр. без рядов более крупных точек. Прсп. очень поперечная, едва у́же ндкр. Под корой.....................................9. **PRIONYCHUS**.

18 (17). Бороздки ндкр. с рядами более крупных точек. Прсп. слабо поперечная, значительно у́же ндкр. Под корой............................ 10. **ALLECULA**.

1. **OMOPHLUS** Sol.

1 (4). Ногтевой членик передней лапки самца расширенный; внутренний коготок той же лапки при основании с зубцом.

2 (3). Эпиплевры ндкр. широкие, слабо суженные до задних тазиков, часто даже до 3-го стернита брюшка, а затем сразу сильно суженные и исчезающие. Прсп. и голова в беловатых волосках, ндкр. голые; низ и задние бедра в длинных серых мягких волосках. 11–16 мм. На цветах хлебных злаков, рапса и др. Южн.. † **O. lepturoides** F.

3 (2). Эпиплевры ндкр. узкие постепенно суженные кзади и постепенно исчезающие. Голова, низ, а у самки и задняя часть ндкр. в серых волосках. 2-й и 3-й членики усика самца рыжие. 8–12 мм. На цветах хлебных злаков, плодовых деревьев и др. Южн. . . . . † **O. flavipennis** Kst.

4 (1). Когтевой членик передней лапки самца не расширенный и внутренний коготок ее без зубца.

5 (14). Голова и низ в серых волосках, без примеси черных. Такие же волоски могут быть на прсп. и ндкр.

6 (9). Прсп. сильно поперечная, в ширину вдвое больше, чем в длину; по переднему краю явственно широко выемчатая, на боках широко окаймленная и загнутая кверху. Ндкр. голые или с отдельными волосками у основания. Волоски головы и прсп. самца длинные, самки очень короткие, иногда плохо заметные.

7 (8). Бока прсп. между более густыми и более сильными точками почти гладкие, около боковой каемки без гладкой линии. Тело продолговатое, у самки едва более широкое. Низ в длинных волосках. 9–11 мм. Южн. Личинки на высеенных зернах злаков. . . . . † **O. proteus** Kirsch.

8 (7). Бока прсп. в углубленной части морщинисто-точечные, между точками в кожевидных морщинках, около боковой каемки с гладкой продольной линией. Тело короткое и широкое, особенно у самки. Низ в недлинных волосках. 10–12 мм. На цветах плодовых деревьев и др. Юго-зап.
† **O. rugosicollis** Brll.

9 (6). Прсп. слабо поперечная, в ширину менее чем вдвое большая чем в длину, по бокам лишь узко окаймленная и загнутая кверху, часто лишь с линиевидной каемкой.

10 (13). Ндкр. голые или лишь на основании с немногими волосками.

11 (12). Прсп. явственно поперечная. Голова и прсп. в длинных серых волосках. 8–11 мм. Южн. . . . . **O. orientalis** Mls.

12 (11). Прсп. слабо поперечная. Голова самца почти не у́же прсп. Голова и прсп. самца в длинных, самки в коротких волосках. 10–12 мм. Юговосток.
O. deserticola Kirsch.

13 (10). Ндкр. в густых коротких, почти прилегающих, голова и прсп. в длинных, стоячих, мягких волосках. Вершина голеней и лапки рыже-бурые. 8–10 мм. Южн., Кавк. Вредил горчице. . . . . † **O. pilicollis** Men.

14 (5). Голова и низ отчасти в черных волосках. Прсп. среди редких серых волосков с черными волосками. Ндкр. с очень мелкими прилегающими желтоватыми, реже черными волосками. Лапки рыжие; иногда основание усиков и вершины голеней рыже-желтые. 8–11 мм. На цветах ржи и др. Ср., южн.
† **O. rufitarsis** Leske.

2. **CTENIOPUS** Sol.

1 (2). Вытянутая передняя часть головы длинная, клювовидная; длина верхней губы не меньше ее ширины. Черный; прсп. самки желто-рыжая; ноги совсем или в большей части желтые с темными лапками. Верх в очень тонких темных волосках. 6–7 мм. Ср., южн. . . . . **C. sulphuripes** Grm.

2 (1). Вытянутая передняя часть головы не длинная; верхняя губа несколько поперечная. Весь серно-желтый в мелких прилегающих шелковистых желтых волосках, б. ч. с черными усиками и щупальцами; иногда вершина брюшка и темя темные, или вся голова и прсп. черноватые, иногда с серо-бурыми ндкр. 7–9,5 мм. Повреждает цветы огородных растений, свекловицы. Ср., южн. . . . . (C. sulphureus L.) † **C. flavus** Sc.

3. **PODONTA** Mbs. Пыльцеед.

Черный, в мелких черных волосках.

1 (2). Когтевой членик передней лапки самца заметно расширенный к вершине; коготки ее длинные, наружный более длинный и более толстый. 7–9,5 мм. На колосьях пшеницы, цветах горчицы и др. Южн., Кавк.† **P. daghestanica** Rt.

2 (1). Ногтевой членик передней лапки самца слабо и постепенно расширенный к вершине; коготки ее длинные, наружный длиннее и сильно вздутый. 7–9 мм. На колосьях пшеницы и др. Южн. . . . . † **P. dalmatina** Baudi.

4. **MYCETOCHARA** Berth.

1 (4). Прсп. много у́же ндкр., в редких точках; ее ширина в полтора раза больше ее длины.

2 (3). Усики желтые. Передние тазики соприкасающиеся. Черный; пятно на плече ндкр., ноги и низ желтые; вершина брюшка темная. 4–6 мм. . **M. flavipes** F.

3 (2). Усики черные с желтыми основанием и двумя последними члениками. Передние тазики разделены узкой полоской переднегруди. Черный; плечевое пятно ндкр. желтое; ноги желто-бурые с темными бедрами. 4–5 мм. Ср., южн. . . . . **M. humeralis** F.

4 (1). Прсп. шириной почти с ндкр.; ее ширина почти вдвое больше ее длины. Черный; ндкр. с небольшим буро-рыжим плечевым пятном, иногда исчезающим. Брюшко (реже и грудь посередине), усики и ноги ржаво-рыжие; усики посередине часто более темные. Передние тазики соприкасающиеся. 1–9 мм. Ср., южн. . . . . **M. axillaris** Pk.

5. **ISOMIRA** Mls.

Черный, в мелких желтых волосках; ндкр. желто-бурые, реже черные; иногда верх черный с рыжей прсп. или желто-бурый; усики рыжие, к вершинам бурые; ноги рыжие или желтые. 4,5–5,5 мм. На цветах. Ср., южн.**I. murina** L.

6. **GONODERA** Mls.

Черный, сильно блестящий; рот бурый; основание усиков и ноги рыжие; иногда ндкр. или весь верх рыжий. 6,5–9 мм. На цветах сосны. Юго-зап. ч. ср., зап. ч. южн. . . . . **G. luperus** Hbst.

7. **PSEUDOCISTELA** Crtch.

Черный, матовый; ндкр. и часто прсп. оранжевые. 10–13 мм. Личинки в ходах короедов лиственных деревьев. Ср., южн. . . . . **P. cerambycoides** L.

8. **HYMENALIA** Mls.

Темно-бурый, в мелких желтоватых волосках; усики и ноги рыжие или рыже-бурые. 8–9 мм. На цветах и лиственных деревьях. Южн. ч. ср., южн. **H. rufipes** F.

9. **PRIONYCHUS** Sol.

Черный, почти матовый; лапки темно-бурые. 12–24 мм. Под корой гнилых деревьев. . . . . **P. ater** F.

10. **ALLECULA** F.

Чернобурый; рот, усики и ноги рыжие. 6–8 мм. В гнилой древесине. Зап. ч. ср., южн. . . . . **A. morio** F.

54 сем. **TENEBRIONIDAE.** Чернотелки

1 (69). Блестящая соединительная перепонка между предпоследними стернитами брюшка имеется; очень редко (Centorus) ее нет, но тогда лапки снизу в волосках и заднегрудь очень длинная.

2 (60). Ндкр. без настоящих эпиплевр или с очень узкими эпиплеврами в виде тонкого канта по наружному краю перегнутых книзу боков (ложных эпиплевр, начинающихся от плечевого бугра или плечевого угла); редко эпиплевры явственны, но тогда заднегрудь длинная (крылья имеются). Основание прсп. б. ч. двувыемчатое.

3 (43). Лапки снизу в волосках; передние у самцов лишь редко (Helops) расширены. Голени б. ч. в простых точках и волосках (исключая мелкие узкие формы). Наличник посередине без узкой глубокой вырезки.

4 (40). Боковой край прсп. гладкий, не зазубренный. Голени без продольных килей.

5 (29). Переднегрудь длинная. Тело продолговатое.

6 (19). Тазиковые впадины средних ног снаружи в виде щелей, внутри которых помещается особая пластинка — трохантин. Голова выставлена вперед, глаза не касаются переднего края прсп.

7 (12). Заднегрудь не или едва длиннее средних тазиков; передние лапки самца расширенные.

8 (11). Эпиплевры прсп. без продольной штриховки.

9 (10). Подподбородок кпереди вытянут в конический бугорок; окраска металлическая. . . . . 1. **HELOPS**.

10 (9). Подподбородок кпереди без конического бугорка; окраска черная. 2. **PROBATICUS**.

11 (8). Эпиплевры прсп. с продольной штриховкой. . . . . 3. **CYLINDRONOTUS**.

12 (7). Заднегрудь длинная, значительно длиннее средних тазиковых впадин. Передние лапки самца не расширены. Крылья имеются. Тело б. ч. довольно плоское, голое.

13 (14). 3-й – 5-й стерниты брюшка без соединительной перепонки. Прсп. к основанию суженная. . . . . 4. **CENTORUS**.

14 (13). Между 3-м, 4-м и 5-м стернитами брюшка имеется соединительная перепонка.

15 (18). Прсп. плоская, с острыми боковыми краями.

16 (17). Задние углы прсп. выступают назад в виде шипов. Тело менее широкое, блестящее. Голени без вершинных шпор. Ндкр. с прищитковой бороздкой. Под корой лиственных деревьев. . . . . 5. **MENEPHILUS**.

17 (16). Задние углы прсп. прямоугольные. Тело шире, слабо блестящее или матовое. Голени с вершинными шпорами. Ндкр. без прищитковой бороздки. В муке и в старом хлебе. . . . . 6. **TENEBRIO**.

18 (15). Прсп. выпуклая, без острого бокового края. Ндкр. в грубых морщинках. В древесине старых берез. . . . . 7. **UPIS**.

19 (6). Тазиковые впадины средних ног без трохантина. Голова вставлена в прсп. до глаз.

20 (21). Верхняя губа соединена с наличником соединительной перепонкой. Усики к вершине расширенные. Пигидий не прикрыт ндкр. Тело цилиндрическое. Ндкр. часто без рядов точек. В бурой муке ходов короедов.
9. **HYPOPHLOEUS**.

21 (20). Верхняя губа без явственной соединительной перепонки. Ндкр. с рядами точек или точечными бороздками.

22 (26). Основание прсп. прямо срезанное или немного закругленное. Последний членик челюстных щупалец не топоровидный. Усики постепенно расширенные к вершине или булавовидные. Верх б. ч. матовый, плоский.

23 (24, 25). Глаза лишь едва прорезаны щеками. Задние лапки короткие; их 1-й членик едва длиннее 2-го. Под корой гнилых деревьев, в старой муке, отрубях.
10. **PALORUS**.

24 (23, 25). Глаза прорезаны щеками почти до середины. Голова самца не вооружена. Задние лапки длинные; их 1-й членик не короче двух следующих вместе. Промежутки бороздок ндкр. с тонкими килями. В гнилом дереве, муке, отрубях. . . . . 11. **TRIBOLIUM**.

25 (23, 24). Глаза прорезаны щеками вполне (самец) или почти вполне (самка). Голова самца вооружена. Задние лапки длинные; их 1-й членик длиннее двух следующих вместе. Промежутки бороздок ндкр. без килей. В муке.
12. **GNATHOCERUS**.

26 (22). Основание прсп. двувыемчатое. Последний членик челюстных щупалец топоровидный. Усики постепенно расширенные к вершине. Верх б. ч. блестящий, выпуклый.

27 (28). Эпиплевры ндкр. широкие, но перед шовным углом сразу исчезающие. Передние голени шире задних и снаружи с зубцами. Ндкр. с резкими точечными бороздками, не прикрывающие вершины пигидия. Под корой хвойных деревьев, в буровой муке жуков-дровосеков. . . . . 13. **ULOMA**.

28 (27). Эпиплевры ндкр. доходят до шовного угла. Передние голени без зубцов. Ндкр. с тонкими точечными бороздками, вполне прикрывают пигидий. Под корой гниющих деревьев, в запасах растительной пищи и т. п.
14. **ALPHITOBIUS**.

29 (5). Переднегрудь короткая. Тело коротокоовальное, сверху сильно выпуклое.

30 (31). Глаза без выемки. Ндкр. в спутанных точках. Усики с 5-члениковой булавой. Верх в волосках. В гниющей древесине. . . . . 15. **PENTAPHYLLUS**.

31 (30). Глаза с выемкой. Ндкр. с точечными бороздками или рядами точек.

32 (33). Отросток первого стернита брюшка между задними тазиками широкий и притупленный. Усики постепенно и слабо расширенные к вершине. Верх голый, блестящий. В древесных грибах........................16. **SCAPHIDEMA**.
33 (32). Отросток первого стернита брюшка между задними тазиками узкий и заостренный или закругленный. 7–8 последних члеников усика расширены.
34 (37). Задний отросток переднегруди высокий, упирающийся в среднегрудь. Верх голый, блестящий.
35 (36). Последний членик челюстных щупалец цилиндрический. 1-й членик задней лапки едва длиннее 2-го. Верх очень сильно выпуклый. В древесных грибах. 17. **DIAPERIS**.
36 (35). Последний членик челюстных щупалец топоровидный. 1-й членик задней лапки явственно длиннее двух следующих вместе. Овальный, сверху довольно выпуклый. Под отставшей корой и в древесных грибах...18. **PLATYDEMA**.
37 (34). Задний отросток переднегруди низкий, едва заходит за передние тазики. 1-й членик задней лапки такой длины, как два следующих вместе. Голова самца вооружена.
38 (39). Последний членик челюстных щупалец цилиндрический. Усики с 7 расширенными последними члениками. Верх голый. Основание прсп. окаймленное. В гнилой древесине и древесных грибах.............19. **HOPLOCEPHALA**.
39 (38). Последний членик челюстных щупалец треугольный. Усики постепенно и слабо расширенные. Верх в пылевидных волосках. Основание прсп. не окаймленное. Под корой гниющих деревьев. .... 20. **ALPHITOPHAGUS**.
40 (4). Боковой край прсп. зазубренный. Голени с продольными килями. Тело с параллельными боками, выпуклое, матовое.
41 (42). Голени на вершине наружного края без остро выступающего угла. Прсп. по бокам с широкой каемкой. В древесных грибах.......21. **BOLITOPHAGUS**.
42 (41). Голени на вершине наружного края с остро выступающим углом. Прсп. по бокам с узкой каемкой. В древесных грибах.................22. **ELEDONA**.
43 (3). Лапки снизу с короткими, крепкими щетинками или ресничками по краю; редко с волосками, но тогда наличник посередине с глубокой, узкой вырезкой. Голени б. ч. в морщинистых точках и крепких щетинках.
44 (49). Наличник впереди обрубленный, закругленный или со слабой и широкой выемкой.
45 (48). Шпоры всех голеней простые. Средние и задние голени тонкие. Усики без резкой булавы. Тело овальное.
46 (47). Верхняя губа короткая, с неявственной соединительной перепонкой при основании. Передние голени тонкие. 1-й членик задней лапки длиной почти с остальные вместе взятые. Усики тонкие, довольно длинные. Ндкр. без явственных рядов точек. Формой и быстрыми движениями напоминают мелких жужелиц Amara. В песчаных местах, под камнями........23. **CRYPTICUS**.
47 (46). Верхняя губа удлиненная, с явственной соединительной перепонкой при основании. Передние голени сильно расширенные к вершине. 1-й членик задней лапки значительно короче прочих вместе. Усики утолщающиеся к концу, короткие. Ндкр. с бороздками. Тело голое, овальное. По берегам морей, на трупах мелких животных..................................24. **PHALERIA**.

48 (45). Шпоры голеней, в особенности передних, расширенные. Все голени расширенные к вершине. Усики очень короткие, с резкой булавой. Тело напоминает мелких навозников, расширенное и более выпуклое, с длинными волосками по бокам и снизу. На песчаных берегах морей. .... 25. **TRACHYSCELIS**.

49 (44). Наличник впереди посередине с глубокой узкой вырезкой.

50 (57). Передние лапки самца простые, снизу без щеточек волосков. Верх в неровностях, матовый, часто с волосками или щетинками.

51 (56). Глаза голые. Верх без чешуек.

52 (53). Ложные эпиплевры ндкр. достигают до шовного угла. Ндкр. без рядов точек. Передние голени по наружному краю зазубренные и на вершине широко треугольно расширенные. Отросток 1-го стернита брюшка между сближенными задними тазиками заостренный. В песчаных местах на лишаях.
26. **MELANIMON**.

53 (52). Ложные эпиплевры ндкр. укорочены или неявственны перед шовным углом. Ндкр. с продольными рядами точек или точечными бороздками. Передние голени простые или расширены к вершине. Отросток 1-го стернита брюшка между сближенными задними тазиками притупленный.

54 (55). Заднегрудь за средними тазиками заметно длиннее этих тазиков. Прсп. при основании б. ч у́же основания ндкр. Ндкр. без рядов бугорков. В сухих местах на земле. .... 27. **DASUS**.

55 (54). Заднегрудь за средними тазиками такой длины, как эти тазики. Прсп. при основании б. ч. такой ширины, как основание ндкр. или даже шире. Ндкр. попеременно через один промежуток с возвышенными и грубо морщинистыми промежутками или гладкими бугорками. В сухих местах, под камнями.
28. **OPATRUM**.

56 (51). Глаза в коротких щетинках. Верх в густых чешуйках. Передние голени с зубчиками по наружному краю и большим вершинным зубцом.
29. **LEICHENUM**.

57 (50). Передние лапки самца снизу со щеточками волосков и часто явственно расширенные. Верх более ровный, голый.

58 (59). Боковой край прсп. без выемки перед задними углами, закругленный одной общей дугой; основание выемчато широкой дугой. У самца расширены три первые членика передней лапки. Глаза разделены краем головы совсем. Поедают корни степных растений. .... 30. **PEDINUS**.

59 (58). Боковой край прсп. перед задними углами выемчатый, почему последние острые. Лишь 2-й и 3-й членики передней лапки самца расширенные. Глаза прорезаны краем головы лишь на четверть. .... 31. **DENDARUS**.

60 (2). Ндкр. с хорошо развитыми настоящими эпиплеврами, начинающимися на некотором расстоянии наружу от плечевого угла или бугра и резко отделенными от ложных эпиплевр. Заднегрудь очень короткая (крыльев нет, надкр. часто сросшиеся одно с другим).

61 (68). Последний членик усика простой, не утоньшенный; вершинные членики усика более округлые, почти всегда более короткие, чем предшествующие матовые. Последний членик челюстных щупалец топоровидный. Верх голый. Прсп. с острым, не подогнутым боковым краем.

62 (63). Передние, а б. ч. и средние лапки самца расширенные и снизу со щеточками волосков. 3 вершинных членика усика округлые и матовые. Тело овальное, средней величины. Поедают корни растений.............32. **PLATYSCELIS**.

63 (62). Лапки самца не расширенные, 4 вершинных членика усика округлые и матовые. Тело продолговатое, крупное. Ндкр. в спутанных точках.

64 (65). Передние голени с длинным пальцеобразным продолжением, с 1 крупной шпорой, а у самца еще с 1 маленькой. Задние лапки сдавленные с боков. Тело толстое. На опушках леса, в канавах........................33. **GNAPTOR**.

65 (64). Передние голени без пальцеобразного продолжения, с 2 небольшими шпорами у обоих полов. Тело менее толстое.

66 (67). Задние лапки сильно сжатые с боков. Брюшко самца без щеточки волос. 34. **PROSODES**.

67 (66). Задние лапки не сжатые с боков. Ндкр. часто с хвостовидными продолжениями на вершинах. Брюшко самца часто со щеткой волосков в основной части. В ямах, погребах и др. темных местах....................35. **BLAPS**.

68 (61). Последний членик усика маленький, тонкий. Последний членик челюстных щупалец не топоровидный. Средние лапки не расширенные. Прсп. с очень подогнутым книзу боковым краем, цилиндрическая или почти шаровидная, значительно у́же толстых и коротких ндкр.................. 36. **PIMELIA**.

69 (1). Блестящей соединительной перепонки между предпоследними стернитами брюшка нет.

70 (71). Голова вполне прикрыта распластанным передним краем полукруглой прсп., как у жуков щитоносок семейства листоедов; боковые края ндкр. так же распластаны и загнуты кверху. Тело плоское, продолговатое.8. **COSSYPHUS**.

71 (70). Голова сверху не прикрыта. Ндкр. без распластанных боковых краев.

72 (75). Боковой край прсп. острый.

73 (74). Подбородок выполняет горловую выемку не вполне; между боковыми ее частями и подбородком остаются щели, в которые видны нижние челюсти. Последний членик челюстных щупалец слабо топоровидный или конический. Тело голое. Предпоследний членик усика не выделяется среди соседних. Прсп. сердцевидная, с широко распластанными и загнутыми вверх боковыми краями...37. **CYPHOGENIA**.

74 (73). Подбородок вполне выполняет горловую выемку и почти совсем прикрывает снизу ротовые части. Последний членик челюстных щупалец сильно топоровидный. Тело прикрыто желтым войлочком. Предпоследний членик тонких усиков расширен, последний короче и тоньше его. На земле.....38. **ASIDA**.

75 (72). Боковой край прсп. закругленно-тупой. Крыльев нет.

76 (77). Наличник впереди закругленный и прикрывающий сверху челюсти и верхнюю губу. Ндкр. б. ч. с закругленными плечами...........39. **TENTYRIA**.

77 (76). Наличник впереди по обеим сторонам с выемкой, в которой видны верхние челюсти. Ндкр. б. ч. с угловатыми плечами...............40. **ANATOLICA**.

1. **HELOPS** F.

Окраска синяя, сине-зеленая или зеленая; верх слабо блестящий. Только передние лапки самца расширены. 12,5–20 мм. Южн....... **H. coeruleus** L.

2. **PROBATICUS** Sdl.

Окраска черная; передние и средние лапки самца сильно расширены. 7–14 мм. Южн. .... **P. subrugosus** Dft.

3. **CYLINDRONOTUS** Fld.

1 (2). Прсп. к основанию сужена не менее, чем к вершине, ее основание прямое, в волосках. Усики длинные, заходящие за основание прсп. Ндкр. назади у шва вытянуты в немного загнутые кверху лопастевидные отростки. Бронзовый. Передние и средние лапки самца сильно расширены, в длинных волосках. 12–15 мм. Южн. ч. ср., южн. .... **C. lanipes** L.

2 (1). Прсп. к вершине более сужена, чем к основанию. Усики короткие. Ндкр. назади без отростка.

3 (6). Тело у́же и сильнее выпуклое. Основание прсп. прямое.

4 (5). Ндкр. без вдавления при основании и потому с не выступающей кверху основной каемкой. Передние углы прсп. очень тупоугольные и немного закругленные, задние отчетливо тупоугольные. Верх черный. 6,5–9 мм. Южн. **C. arboreus** Grm.

5 (4). Ндкр. при основании с вдавлением, приподнимающим основную каемку в виде валика или канта. Передние углы прсп. почти прямоугольные, задние очень тупоугольные и несколько закругленные. Верх черный, часто с бронзовым блеском. 6,5 мм. Юго-вост. .... **C. sareptanus** All.

6 (3). Тело шире и более плоское. Основание прсп. слабо двувыемчатое.

7 (10). 1-й стернит брюшка самца посередине голый или в единичных волосках.

8 (9). Передние лапки сильно, средние еще сильнее расширены. Бока прсп. закруглены до тупоугольных задних углов. Ндкр. в тонких бороздках, содержащих крупные точки; промежутки бороздок в грубых точках. Темно-бурый с бронзовым отливом; усики, ноги и часто низ рыже-бурые. 7–11 мм. Южн. **C. laevioctostriatus** Gz.

9 (8). Передние лапки самца слабо расширенные, средние совсем не расширенные. Бока прсп. перед прямоугольными задними углами слегка выемчатые или прямоуглинейные. Ндкр. в сильных бороздках, содержащих мелкие точки; промежутки в мелких точках. Черный или чернобурый; усики, ноги и часто низ рыже-бурые. 8–10 мм. Ср., южн. .... **C. dermestoides** Ill.

10 (7). 1-й стернит брюшка самца посередине в густых желтых волосках; передние лапки самца слабо, средние вовсе не расширены. Бока прсп, закруглены до тупоугольных задних углов. Черный. 6–7 мм. Южн., ч. ср. южн. **C. brevicollis** Kst.

4. **CENTORUS** Mls. (Calcar Ltr.).

1 (2). Глаза поперечные. Наличник впереди явственно выемчатый. Задние углы прсп. тупоугольные. У самца передние бедра сильнее расширены, передние голени изогнуты, задние голени внутри часто с тупым зубцом. Черный или бурый, блестящий. 7–10 мм. Южн. ч. ср., южн. .... **C. elongatus** Hbst.

2 (1). Глаза почти круглые. Наличник впереди почти прямо срезан. Задние углы прсп. вытянуты в маленькие зубчики. У самца передние бедра с двумя ря-

дами зазубрин, передние голени слегка выемчаты и густо зубчатые. Черный. 5–6,5 мм. Южн. . . . . **C. procerus** M l s.

5. **MENEPHILUS** M l s.

Черный, блестящий; рот, усики и низ темно-бурые. Прсп. квадратная. Ндкр. с грубыми точечными бороздками. 12–13 мм. Под корой дубов, ив. Южн. **M. cylindricus** H b s t.

6. **TENEBRIO** L. Хрущак.

1 (4). Щиток пятиугольный, поперечный. Прсп. в равномерно густых точках, при основании с 2 ямками-точками. У самца передние бедра вздуты и передние голени сильно изогнуты.

2 (3). Последний членик усика в ширину больше, чем в длину. Верх крайне густо точечный. Весь жук матовый, черный. 14–18 мм. Под корой гнилых деревьев. **T. obscurus** F.

3 (2). Последний членик усика в длину и ширину одинаковый и явственно длиннее предпоследнего. Смоляно-черный или смоляно-бурый, тускло блестящий. Верх густо точечный. 13–16 мм. В муке. Хрущак мучной †**T. molitor** L.

4 (1). Щиток полукруглый. Прсп., помимо мелких точек на боках, с крупными пупковидными точками, при основании без ямок-точек. У самца передние бедра едва толще прочих, а передние голени слабо изогнуты. Черный, блестящий; лапки бурые. 13–14 мм. В гнилых дубах. Ср., южн. . . . . **T. picipes** H b s t.

Рис. 40. Tenebrio molior L. По Богданову-Катькову.

7. **UPIS** F.

Черный, почти матовый; основные членики усиков и ноги блестящие. 16–19 мм. В древесине старых берез и растущих на них грибах. **U. cerambycoides** L.

8. **COSSYPHUS** O l.

Тело с распластанными краями втрое шире головы, грудной области снизу и брюшка. Почти матовый, бурый или рыжий; прсп. и ндкр. с просвечивающими буровато-палевыми краями; голова черная; щупальца, усики и ноги палевые. 10–12 мм. Крайний юг и юго-вост. . . . . **C. tauricus** S t v.

9. **HYPOPHLOEUS** F.

1 (2). Голова чуть у́же прсп. Коричнево-бурый, блестящий. Ндкр. с явственными рядами мелких точек. 5–6 мм. Под корой гнилых деревьев, особенно бука. Ср., южн. . . . . **H. unicolor** P i l l.

2 (1). Голова значительно у́же прсп. Меньше 5 мм.

3 (8). Одноцветный ржаво-рыжий. Ндкр. в спутанных точках.

4 (5). Прсп. явственно у́же ндкр. в длину больше, чем в ширину. 3,5–4,5 мм. Сев., ср. . . . . **H. longulus** Gyll.
5 (4). Прсп. даже у основания едва у́же ндкр., в длину не больше или едва больше, чем в ширину.
6 (7). Передний край прсп. около немного выступающих передних углов слегка выемчатый. 3,5–4,5 мм. Под корой сосны в ходах стенографа. **H. fraxini** Kug.
7 (6). Передний край прсп. у передних углов не выемчатый. 3–3,5 мм. Под корой хвойных. Ср., южн. . . . . **H. pini** Pz.
8 (3). Двуцветный.
9 (14). Ндкр. двуцветные. Основной цвет тела ржаво-рыжий.
10 (11). Ндкр. с широкой продольной полосой на шве, а иногда и узкой полосой на боковом крае черного цвета. Прсп. темно-бурая. 3–3,5 мм. Под корой гнилых деревьев. Сев., ср. . . . . **H. suturalis** Pk.
11 (10). Ндкр. черные с ржаво-рыжей перевязью на основании.
12 (13). Черны только ндкр. в двух задних третях. Прсп. квадратная. 3,5–4,4 мм. Под отставшей корой яблонь. Ср., южн. . . . . **H. bicolor** Ol.
13 (12). Голова темно-бурая. Прсп. и задние две трети ндкр. черные. Длина прсп. больше ее ширины. 3–3,5 мм. На старых дубах. Зап. . . . . **H. fasciatus** F.
14 (9). Ндкр. одноцветные, ржаво-рыжие. Черный или чернобурый; рот, усики и ноги ржаво-рыжие. 2,5–2,8 мм. На сосне в ходах двузубого гравера. **H. linearis** F.

10. **PALORUS** Mls.

Блестящий, ржаво-рыжий. Ндкр. с тонкими точечными бороздками. 3 мм. Под корой деревьев и в старой муке. Ср., южн. . . . . **P. depressus** F.

11. **TRIBOLIUM** M.-Leay.

1 (4). Усики с резко отделенными, более толстыми тремя последними члениками.
2 (3). Черный или смоляно-бурый, слабо блестящий; усики и ноги рыжие. Прсп. перед остроугольными задними углами слабо выемчатая, с наибольшей шириной перед серединой. 4 мм. Ср., южн. . . . . **T. madens** Chrp.
3 (2). Ржаво-рыжий, почти матовый. Прсп. с равномерно закругленными боками, с наибольшей шириной посередине. 3–3,5 мм. В запасах хлебных зерен. (T. ferrugineum Ol.). † **T. castaneum** Hbst.
4 (1). 4–5 последних члеников усика постепенно увеличиваются в толщину. Буро-рыжий. Прсп. как у предыдущего. 3,5 мм. Как предыдущий. † **T. confusum** Duv.

12. **GNATHOCERUS** Thnb.

Ржаво-рыжий, очень слабо блестящий. У самца передний край головы высоко приподнят в виде двух рожков, лоб с 2 бугорками и верхние челюсти удлинены и загнуты кверху. 3,5–4,5 мм. В муке. . . . . † **G. cornutus** F.

13. **ULOMA** Ltr.

Одноцветный, рыжий.
1 (2). Основание прсп. окаймленное. Ндкр. в широких бороздах с выпуклыми промежутками. 10–11,5 мм. Южн. . . . . **U. culinaris** L.

2 (1). Основание прсп. не окаймленное. Ндкр. в сильных точечных бороздках с более плоскими промежутками. 8–9 мм. Сев., ср. . . . . **U. perroudi** M l s.

14. **ALPHITOBIUS** S t p h.

Буровато-рыжий, блестящий; края головы, прсп., усики и ноги светло-рыжие; перевязь посередине ндкр. и шов впереди черные. 4,5 мм. Под корой. Южн. **A. testudineus** P i l l.

15. **PENTAPHYLLUS** L t r.

Овальный, буровато-желтый, слабо выпуклый, в пылевидных волосках. 1,5–2 мм. Зап. и южн. . . . . **P. testaceus** H e l l w.

16. **SCAPHIDEMA** R d t.

Коротко-эллиптический, ржаво-бурый, блестящий; сверху зеленовато-бронзовый; голова и прсп. иногда ржаво-бурые с бронзовым отблеском; края ндкр. с узкой красновато просвечивающей каемкой. 4–5 мм. . . . . . . **S. metallica** F.

17. **DIAPERIS** G e o f f r.

Черный, блестящий; на ндкр. с широкой общей перевязью на основании, узкой прерванной на шве посередине и вершиной рыже-желтого или рыже-красного цвета; передние бедра иногда отчасти или совсем желтые; редко светлый рисунок ндкр. отчасти или совсем исчезает. 6–8 мм. . . . **D. boleti** L.

18. **PLATYDEMA** L a p.

1 (2). Верх черно-синий, блестящий; низ смоляно-бурый; усики и ноги ржаво-бурые. Лоб без бугорков. 6–7,5 мм. Под корой гнилых буков и дубов. Ср., южн. **P. violacea** F.

2 (1). Черный, блестящий; усики и ноги буро-рыжие; редко верх с фиолетовым отблеском. Лоб с 2 бугорками, которые выше у самца. 5–6 мм. На грибах, растущих на дубе. Южн. ч. ср., южн. . . . . **P. dejeani** L a p.

19. **HOPLOCEPHALA** L a p.

Рыжий; ндкр. черные с рыжей вершиной. Ндкр. с грубыми точечными бороздками. У самца на лбу два рожка, на темени ямка, а наличник часто с 2 зубчиками. 5,5–6 мм. Ср., южн. . . . . **H. haemorrhoidalis** F.

20. **ALPHITOPHAGUS** S t p h.

Овальный, легко выпуклый, ржаво-рыжий, в пылевидных волосках; темя и две перевязи на ндкр. черные. 2,2–2,5 мм. Ср., южн. . . . **A. bifasciatus** S a y.

21. **BOLITOPHAGUS** I l l.

Черный. Голова и прсп. матовые, в плоских точках, ндкр. слабо блестящие, с рядами грубых точек, разделенными очень тонкими килями. 6–7 мм. На грибах, растущих на березе, буке. . . . . **B. reticulatus** L.

22. **ELEDONA** Ltr.

Темно-бурый, матовый; усики и ноги немного светлее. Ндкр. с тонкими бороздками и тонкими килями; точки бороздок перемежаются с зернышками. 2,2–2,5 мм. На белых грибах, растущих в дуплистых дубах. Ср., южн.
E. agricola Hbst.

23. **CRYPTICUS** Ltr.

1 (2). Верх голый, низ в очень редких, мелких и темных волосках. Черный, матовый или тускло блестящий; усики и ноги бурые. Ндкр. с едва заметными рядами точек среди спутанных точек. 6–7 мм. На песке. Вредит корням хлебных злаков. Ср., южн. . . . . † **C. quisquilius** L.

2 (1). Верх и низ в густых шелковистых желтовато-серых прилегающих волосках, местами на ндкр. образующих более темные пятна. Чернобурый; усики и ноги рыжие. Ндкр. в спутанных точках. 4–5 мм. Юго-вост. **C. rufipes** Gebl.

24. **PHALERIA** Ltr.

Палево-желтый или буро-желтый, тускло блестящий; щиток, голова снизу вся, наверху отчасти и грудь посередине бурые; каждое ндкр. с большим продолговатым темным или черным пятном. 6,5–7 мм. Южн.
Ph. pontica Sem.

25. **TRACHYSCELIS** Ltr.

Обратно-яйцевидный, черный, блестящий; усики и ноги рыже-бурые. Ндкр. с резкими внутренними точечными бороздками и слабыми, почти исчезающими наружными. 3–4 мм. Южн. . . . . **T. aphodioides** Ltr.

26. **MELANIMON** Stv.

Черный, почти матовый, в густых точках. Прсп. с несколькими гладкими местами. Ндкр. среди точек с рядами продольных морщинок. 3,5–4,5 мм. В песке. Поедает корни молодых сосен. . . . . **M. tibiale** F.

27. **DASUS** Mtsch. (Gnocephalum Chvr.)

1 (2). Передние голени довольно сильно расширенные к вершине, почти вдвое шире задних и на косой вершине почти такой ширины, как длина первых 4 члеников лапки. Длина ндкр. лишь в полтора раза больше их общей ширины. Буро-черный, наверху с очень короткими желтыми щетинками. 5,5–6 мм. В песке. Южн. . . . . **D. pygmaeus** Stv.

2 (1). Передние голени узкие, едва шире средних, на косой вершине такой ширины, как длина 3 первых члеников лапки. Длина ндкр. почти вдвое больше их общей ширины. Черный, наверху с очень короткими и редкими волосками; усики и ноги бурые. 6,5–8 мм. Личинка вредит на бахчах корням. Южн.
† **D. pusillus** F.

28. **OPATRUM** F.

Черный, матовый, благодаря пристающим песчинкам, глине и проч. обычно кажется серым. На припекаемых солнцем песчаных местах.

1 (2). Основание прсп. такой ширины как ндкр. Промежутки ндкр. через один несколько возвышены и соединены с крупными, сглаженными бугорками, находящимися на более низких промежутках; кроме того, все промежутки покрыты мелкими зернышками, на которых у очень свежих жуков бывают видны мелкие волоски. 7–10 мм. Поедают корешки мелких сосен, виноградной лозы, подсолнечника, табака, свеклы и др. Ср., южн.† **O. sabulosum** L.

2 (1). Основание прсп. заметно у́же основания ндкр. Промежутки ндкр. через один неявственно возвышены; между точками бороздок ряды плоских, сглаженных зернышек. 8,5–11 мм. Крым. Вредит табаку. . . . . † **O. triste** S t v.

29. **LEICHENUM** B l a n c h.

Чешуйки, покрывающие верх, беловато-серые; прсп. с каждой стороны с 2 темными пятнами; ндкр. с несколькими черными пятнышками. 4 мм. Южн.; пески. . . . . **L. pictum** F.

30. **PEDINUS** L t r.

Продолговато-овальный, черный, блестящий, довольно выпуклый; ндкр. со слабыми точечными бороздками.

1 (3). Средние голени самца совнутри с острым кантом, расширенным в виде зубца или угла. Точки по бокам прсп. грубые, продольные, отчасти сливающиеся; точки середины менее грубые, простые.

2 (3). Брюшко голое. Прсп. сужена к переду почти прямолинейно от основания. Ндкр. сильно сужены к заду. 9–10,5 мм. Южн. . . . . **P. helopioides** A h r.

3 (2). Два первые стернита брюшка посередине в тонких волосках. Прсп. сужена округло кпереди, с наибольшей шириной за серединой. Ндкр. слабо сужены кваду. 8–10 мм. Юго-зап. . . . . **P. fallax** M l s.

4 (1). Средние голени самца с тупым кантом, образующим лишь тупой широко закругленный выступ. Точки на боках прсп. мало отличимы от точек середины, почти простые.

5 (7). Средние голени самца совнутри явственно закруглены, а снаружи выемчаты.

6 (6). Задние голени самца при осмотре сзади кажутся совсем прямыми, а при осмотре сбоку изогнуты лишь у самого основания; на плоской внутренней стороне со слабым килем, без рядов точек. 7,5–9,5 мм. Поедают корни и всходы хлебных злаков, кукурузы; также на бахчах и огородах. Ср., южн. † **P. femoralis** L.

7 (5). Задние голени самца при осмотре и сзади, и сбоку представляются изогнутыми во всей основной половине, на плоской внутренней стороне плоские, с каждой стороны с рядом точек. 8,5–10 мм. Южн. . . . . **P. tauricus** M l s.

8 (4). Средние голени самца узкие, совнутри очень слабо закругленные, снаружи лишь чуть выемчатые, почти прямые. 8 мм. Южн. . . . . . . **P. volgensis** M l s.

31. **DENDARUS** L t r.

Черный, слабо блестящий. Самец с выемкой перед вершиной на внутренней стороне передней голени. Ндкр. с рядами грубых точек. 9–11 мм. Поедал корни виноградной лозы. Южн. . . . . † **D. punctatus** S t v.

32. **PLATYSCELIS** Ltr.

Черный, тускло блестящий или матовый.

1 (2). Передние голени снаружи с острым краем и к вершине расширены, снизу несколько выдолблены. Передние бедра без зубца. Прсп. при основании такой же ширины как ндкр., очень сильно выпуклая в поперечном отношении, с распластанными назади боковыми краями. 13–15 мм. Вост. ч. ср., южн. **P. hypolithos** Pall.

2 (1). Передние голени с тупым наружным краем и снизу плоские. Передние бедра с зубцом перед вершиной.

3 (4). Боковой край ндкр. (граница с настоящими эпиплеврами) повсюду виден сверху. У самца передние голени от основания до двух третей длины сильно выемчаты по внутреннему краю. 12–13 мм. Южн., вост. ч. ср. **P. melaena** Fisch.

4 (3). Боковой край ндкр. виден сверху лишь впереди. Передние голени самца совнутри без выемки. 8–10 мм. Вредил на огородах, бахчах, нивах. Южн., вост. ч. ср. . . . . . † **P. gages** Fisch.

33. **GNAPTOR** Brll.

Черный, слабо блестящий, голый. Ндкр. самца овальные, самки сильно вздутые, в мелких точках и мелких морщинках. 20–23 мм. Южн. **G. spinimanus** Pall.

34. **PROSODES** Eschsch.

Черный, слабо блестящий, голый. Ндкр. сдавленные с боков, у самки значительно более широкие. 19–26 мм. Южн. . . . . . **P. obtusa** F.

35. **BLAPS** F. Медляк

Черный, б. ч. матовый или слабо блестящий.

1 (4). У самца на границе между первым и вторым стернитом брюшка пучек рыжих волосков.

2 (3). Длина 4-го – 7-го члеников усика не больше их толщины. Тело более короткое и широкое. Прсп. поперечная. Ндкр. самки без хвостовидного продолжения, на вершине с бороздкой по шву; у самца хвостовидный отросток длиной с 2 мм и с глубокой бороздкой. 20–27 мм. Ср., южн. Личинки выедают зерна высеянных злаков. . . . . . † **B. lethifera** Mrsh.

3 (2). Длина 4-го – 7-го члеников усика значительно больше их толщины. Тело очень продолговатое, довольно узкое. Прсп. в ширину едва превосходит свою длину, едва ýже ндкр. Ндкр. на вершинах с отростком, который у самки в 2 мм, у самца в 3 мм и посередине бороздчат. 20–31 мм. . . . **B. mortisaga** L.

4 (1). Брюшко самца без пучка рыжих волос.

5 (6). 1-й членик задней лапки несимметричный; на вершине совнутри сильнее втянут, чем снаружи. Бедра тонкие; ноги длинные. Усики длинные; длина их 4-го – 7-го члеников почти или вполне вдвое больше их толщины. Прсп. много ýже ндкр., едва поперечная. Ндкр. назади очень круто покатые, с отростком в 1,2 мм. 20–24 мм. Юго-зап. . . . . . **B. mucronata** Ltr.

6 (5). 1-й членик задней лапки симметричный, на вершине прямо срезанный. Бедра толстые, явственно булавовидные. Усики короткие; длина их 4-го – 7-го члеников едва больше их толщины. Прсп. немного у́же ндкр. Ндкр. назади пологие.

7 (8). Хвостовидный отросток ндкр. у обоих полов постепенно покатый к вершине, на вершине закруглен, у самца 1–1,5 мм, у самки 0,5–1 мм. 17–23 мм. Южн. Личинки выедают зерна высеяннных злаков........† **B. halophila** Fisch.

8 (7). Хвостовидный отросток ндкр. (при осмотре сбоку) одной высоты, на вершине косо обрублен, у обоих полов 1 мм длины. 20–25 мм. Южн. **B. songorica** Fisch.

36. **PIMELIA** F.

Черный. Ндкр. с бугорках и с продольными ребрами, из которых два внутренних (спинные) обычно едва намечены, а два наружных (боковое и краевое) явственны.

1 (2). Средние и задние лапки простые. Коротко-овальный, матовый или слабо блестящий. Ндкр. почти шаровидные, покрытые крупными округлыми низкими бугорками, промежутки между которыми с волосками; наружные ребра выпуклые, покрытые бугорками. 14–18,5 мм. Южн. ...... **P. subglobosa** Pall.

2 (1). Средние и задние лапки сплюснутые. Продолговато-овальный. Ндкр. наверху более плоские, с заостренными бугорками; их наружные ребра слабо выпуклые.

3 (4). 3-й – 4-й членики усика голые. Переднегрудь назади с торчащим бугорком. Прсп. почти цилиндрическая, с едва трехвыемчатым передним краем и не торчащими передними углами. 15–17 мм. Юго-вост. .... **P. capito** Kryn.

4 (3). 3-й, 4-й и 5-й членики усика снаружи с опадающими волосками. Переднегрудь назади бугорка. Прсп. к основанию явственно сужена, с сильно трехвыемчатым передним краем и сильно торчащими вперед передними углами. 20–22 мм. Юго-восток. .... **P. cephalotes** Pall.

37. **CYPHOGENIA** Sol.

Черный, матовый.

1 (2). Прсп. с выступающими назад острыми задними углами и широко отогнутыми боковыми краями. Основание ндкр. по бокам скошено. Середина прсп. высоко выпуклая, середина ндкр. между плечевыми ребрами плоская. 18–24 мм. Южн. .... **C. lucifuga** Ad.

2 (1). Прсп. и ндкр. на основаниях прямо срезанные. Середина прсп. выпуклая, бока узко отогнуты, задние углы короткие.

3 (4). Эпиплевры прсп. с едва или совсем не отделенными боковыми краями. Краевое ребрышко ндкр. приближено к плечевому лишь вблизи плечевого угла и потому сверху видно до самого этого угла. 18–29 мм. Юго-восток. **C. gibba** Fisch.

4 (3). Эпиплевры прсп. с отделенными глубокой бороздкой боковыми краями. Краевое ребрышко ндкр. приближено к плечевому далеко до плечевого угла и потому у этого угла не видно сверху. 21–31 мм. Юго-восток. **C. aurita** Pall.

38. **ASIDA** Ltr.

Черный, покрытый прилегающими рыжеватыми волосками, среди которых обычно задерживаются пристающие к покровам частички земли. Усики смоляно-бурые. Прсп. с двувыемчатым основанием, перед щитком с широкой ямкой. Ндкр. параллельные, каждое по бокам с острым килем и 4 слабыми прерывистыми и волнистыми ребрами. 9–12 мм. Южн. . . . . . . **A. lutosa** Sol.

39. **TENTYRIA** Ltr.

Черный, блестящий. Ндкр. ровные или с тонкими продольными бороздками, иногда с поперечными морщинками.

1 (2). Эпиплевры слабо поперечной прсп. с глубокими и грубыми продольными бороздками-морщинками. Ндкр. обычно морщинистые. 12–15 мм. Юго-вост. **T. nomas** Pall.

2 (1). Эпиплевры сильно поперечной прсп. в точках и нежных морщинках. Ндкр. обычно ровные. 12–16 мм. Южн. . . . . **T. taurica** Tausch.

40. **ANATOLICA** Eschsch.

Черный.

1 (6). Основание ндкр. вполне окаймленное.

2 (3). Ндкр. вдоль шва широко придавлены, часто еще с тупыми боковым и спинным ребрами. Задние голени самца прямые. Иногда прсп. с продольным углублением. У некоторых свежих экземпляров прсп. и углубления ндкр. покрыты белым налетом (выпот). 11–15 мм. Юго-восток. . . **A. gibbosa** Stv.

3 (2). Ндкр. без широкого вдавления вдоль шва. Задние голени самца явственно изогнуты.

4 (5). Эпиплевры прсп. с продольными морщинками и продольными точками. Голова и прсп. в густых точках, ндкр. в очень мелких и редких точках. 9–10 мм. Юго-вост. . . . . **A. abbreviata** Gbl.

5 (4). Эпиплевры прсп. в густых зернышках. Голова и прсп. в густых мелких точках, ндкр. в еще более мелких точках и часто в морщинках. 11–13,5 мм. Юго-вост. **A. subquadrata** Tausch.

6 (1). Основание ндкр. окаймлено лишь по бокам или совсем не окаймлено.

7 (12). Эпиплевры прсп. с продольными морщинками или продольными морщинистыми точками.

8 (9). Ндкр. с тупым боковым и со спинным ребрами, между которыми продольно вдавлены. 12–14 мм. Юго-вост. . . . . **A. impressa** Tausch.

9 (8). Ндкр. без спинного ребрышка.

10 (11). Эпиплевры прсп. в грубых продольных морщинках и едва заметных точках. Прсп. перед серединой с закругленными, кзади суженными боками. Ндкр. продолговато-яйцевидные или овальные, в мелких точках, иногда с полосками белого налета. 15–17 мм. Юго-вост. . . . . **A. lata** Stv.

11 (10). Эпиплевры прсп. в продольных морщинистых точках. Прсп. почти квадратная, с почти прямыми боками. Ндкр. коротко-яйцевидные, в очень мелких точках. 11–14 мм. Южн. . . . . **A. eremita** Stv.

12 (7). Эпиплевры прсп. в простых или почти простых и иногда исчезающих точках. Продолговатый с продолговато-яйцевидными ндкр., назади вытянутыми в небольшой отросток. Верх почти в равномерных густых и мелких точках. 12–16 мм. Юго-вост. .... **A. angustata** Stv.

55 сем. **CERAMBYCIDAE.** Усачи, дровосеки.

1 (98). Голова наклоненная, но не отвесная; челюсти торчат более вперед, чем вниз. В большинстве случаев выемка в передней части глаза не выполнена ямкой прикрепления усика, который является прикрепленным несколько впереди или сбоку. Передние голени на внутренней стороне без бороздки.

2 (9). Усики без волосков. Передние тазики сильно поперечные. Голова за глазами без шеевидной перетяжки. Тело крупное, приплюснутое, широкое.

3 (6). Боковой край прсп. с острой каемкой и шипами.

4 (5). Прсп. на каждой стороне с 3 шипами. Брюшко по бокам не окаймленное, выпуклое. Усики самца сильно пиловидные, 12-члениковые, самки слабо пиловидные, 11-члениковые .... 1. **PRIONUS**.

5 (4). Прсп. на каждой стороне с 1 шипиком за серединой и с многочисленными зазубринами. Брюшко по бокам окаймленное, плоское. Усики 11-члениковые, щетинковидные .... 2. **ERGATES**.

6 (3). Боковой край прсп. тупой, с шипом, или совсем неокаймленный.

7 (8). Боковой край прсп. тупой, с 1 шипом посередине. Верх прсп. в косматых волосках. Усики блестящие, в точках .... 3. **TRAGOSOMA**.

8 (7). Боковой край прсп. не окаймленный и без шипа. Верх прсп. без косматых волосков. Усики матовые, зернистые, у самца шипастые.... 4. **AEGOSOMA**.

9 (2). Усики в волосках. Передние тазики бугровидно торчащие, конические или шаровидные. Бока прсп. не окаймленные, закругленные, иногда посередине каждого имеется шип.

10 (36). Голова позади глаз с висками и шеевидной перетяжкой за висками. Передние тазики конические. Ндкр. б. ч. кзади сильно суженные. Жуки на цветах.

11 (34). Ндкр. прикрывают брюшко совсем или почти совсем; крылья покрытые; брюшко при основании такой ширины как заднегрудь.

12 (27). Переднегрудь перед передними тазиками не представляет простой покатой плоскости, но с поперечной выемкой или перетяжкой. Прсп. по бокам б. ч. с шипом или бугорком. Ндкр. кзади б. ч. слабо сужены.

13 (14). Переднегрудь между передними тазиками широкая и едва ниже их; среднегрудь возвышается между средними тазиками в виде резкого бугра. Прсп. с большим зубовидным шипом на каждом боку. Ндкр. с 2–4 тонкими продольными ребрышками. Усики короткие .... 5. **RHAGIUM**.

14 (13). Переднегрудь между передними тазиками узкая и расположена гораздо глубже их; среднегрудь постепенно спускается кпереди без резкого бугра.

15 (16). Виски очень толстые, на одном уровне с глазами. 3-й и 4-й членики усика почти одинаковые и значительно короче следующих. Прсп. почти гладкая, с 2 большими буграми наверху. Ндкр. параллельные, без явственных ребер. 6. **RHAMNUSIUM**.

16 (15). Голова постепенно суженная позади глаз или глаза сильно выдаются над уровнем висков. 3-й членик усика значительно длиннее 4-го и б. ч. не короче 5-го.

17 (18). Усики расположены между глазами, позади воображаемой линии, соединяющей передние края глаз. Боковые бугорки прсп. острые. Ндкр. с продольными килями. . . . . 7. **TOXOTUS**.

18 (17). Усики расположены перед уровнем переднего края глав. Ндкр. без ребрышек и килей.

19 (20). Задние голени на вершине внутреннего края с выемкой, на верхнем краю которой расположены обе шпоры. Прсп. посередине каждой стороны с сильным бугром. Верх почти матовый, в мелких волосках. . . . . 8. **STENOCHORUS**.

20 (19). Задние голени у вершины без выемки; их шпоры сидят на вершине.

21 (22). 3-й членик задней лапки выемчат менее, чем до середины. Прсп. посередине каждой стороны с сильным тупым бугром. . . . . 9. **PACHYTA**.

22 (21). 3-й членик задней лапки выемчат глубже середины, двулопастной.

23 (26). Прсп. по бокам с тупым бугорком.

24 (25). Ндкр. в мелких густых точках, не металлические. Верх в мелких волосках. 10. **EVODINUS**.

25 (24). Ндкр. в очень грубых точках, металлические. Верх голый. . 11. **GAUROTES**.

26 (23). Прсп. по бокам без бугорков. Верх в мелких волосках. . . . . 12. **ACMAEOPS**.

27 (12). Переднегрудь перед передними тазиками с простой покатой плоскостью до самого переднего края. Усики расположены между глазами. Прсп. по бокам без острых и обычно даже совсем без бугорков близ середины. Верх в мелких волосках.

28 (31). Щеки короче половины продольного диаметра глаза. Ндкр. почти параллельные, в особенности у самки.

29 (30). Виски головы неявственно обособлены от шеи стертым вдавлением. . . . . 14. **GRAMMOPTERA**.

30 (29). Виски резко обособлены от шеи глубоким поперечным вдавлением. . . . . 13. **ALOSTERNA**.

31 (28). Щеки не короче половины продольного диаметра глаза. Ндкр. б. ч. резко суженные кзади.

32 (35). Задние углы прсп. тупые или коротко заостренные, но не заходящие наружу далее продольного вдавления совнутри от плечевого бугорка ндкр.; прсп. в общем почти шарообразная, кпереди сужена лишь от середины.

33 (34). Вершины ндкр. обрублены или выемчатые; ндкр. без 3 черных поперечных перевязей. . . . . 15. **LEPTURA**.

34 (33). Вершины ндкр. тупо округленные; ндкр. с 3 черными поперечными перевязями. . . . . 16. **JUDOLIA**.

Рис. 41. Задняя нога дровосека.

35 (32). Задние углы прсп. сильно и длинно заостренные, наружу заходящие за плечевой бугорок ндкр.; прсп. сужена вперед конически б. ч. от основания.

36 (37). 3-й членик задней лапки глубоко выемчатый, продолговатый. Усики простые, без матовых ямок-пор. . . . . 17. **STRANGALIA**.

37 (36). 3-й членик задней лапки не выемчатый, короткий, очень маленький. 5–6 последних члеников усика с плоскими матовыми ямками по наружному краю. Последнее кольцо брюшка цилиндрическое............18. **STRANGALINA**.

38 (11). Ндкр. очень сильно укороченные, не простирающиеся за заднегрудь; крылья свободно торчат из-под них даже в покое, но сложены на спинке длинного брюшка, основание которого вдвое у́же заднегруди........19. **NECYDALIS**.

39 (10). Голова за глазами параллельная или постепенно суженная кзади, без шеевидной перетяжки. Передние тазики почти шаровидные, небольшие. Ндкр. б. ч. параллельные или расширенные в задней половине, реже суженные кзади.

40 (41). Ндкр. сильно укороченные, не доходящие до середины брюшка; крылья торчат из-под них непокрытыми и сложенными на спинке брюшка. На цветах. 20. **MOLORCHUS**.

41 (40). Ндкр. не укороченные или едва укороченные, оставляющие непокрытыми 2 последних кольца брюшка.

42 (45). Ндкр. по шву расходящиеся и сильно суженные кзади. Прсп. впереди и назади с перетяжками, на каждом боку с 1 и наверху с 3 бугорками. Бедра длиннее, булавовидные. Усики и ноги в длинных волосках.

43 (44). Первый стернит брюшка мало удлиненный, второй простой. Ндкр. с явственным продольным килем, начинающимся от плечевого бугра. На цветах. 21. **STENOPTERUS**.

44 (43). Первый стернит брюшка очень удлиненный, второй у самки с густыми золотистыми волосками. Ндкр. без продольного киля...........22. **CALLIMUS**.

45 (42). Ндкр. назади не расходящиеся.

46 (47). Первый стернит брюшка почти такой длины, как все прочие вместе, второй у самки с густыми золотистыми волосками. Прсп. впереди и назади с перетяжками, с тупыми боковыми бугорками. Бедра булавовидные. Тело, усики и ноги в длинных стоячих волосках. Ндкр. назади не суженные.23. **OBRIUM**.

47 (46). Первый стернит брюшка значительно более короткий, чем прочие вместе, второй у самки без золотистых волосков.

48 (87). Основания усиков расставлены шире, чем глаза наверху лба.

49 (60). Прсп. впереди и назади слабо, но явственно перетянутая. 1-й стернит брюшка почти равен по длине двум ближайшим вместе.

50 (55). Усики простые, не сплюснутые и без острых краев. Наибольшие виды с булавовидными бедрами и покрытыми длинными волосками усиками и ногами.

51 (52). Усики короче тела, четковидные. Глаза почти совсем разделены глубокой выемкой. Ндкр. со слабым спинным ребрышком...............24. **DEILUS**.

52 (51). Усики щетинковидные, у самки длиной с тело, у самца длиннее его. Ндкр. без ребрышка, параллельные.

53 (54). Глаза почти совсем разделенные выемкой, в мелких фасетках. Прсп. с тонким, простым основным краем. Ндкр. в равномерных точках и прилегающих волосках...25. **GRACILIA**.

54 (53). Глаза с простой крупной выемкой, в грубых фасетках. Прсп. с каемчато приподнятыми и посередине широко выемчатым основным краем. Ндкр. в грубых точках, среди которых рассеяны еще более грубые впереди зернистые точки, несущие длинные волоски................................26. **PENICHROA**.

55 (50). Усики длинные, отчасти сплюснутые и с острым наружным краем. Ндкр. суженные кзади. Прсп. наверху в неровностях. Крупные виды, с длинными не булавовидными бедрами, без длинных волосков на ногах и усиках.

56 (59). Усики с 5-го или 6-го членика по наружной стороне с острым кантом; 1-й членик на вершине тупой. Прсп. с поперечными морщинками. Ндкр. не плоские. Тело не металлическое.

57 (58). Прсп. по бокам без бугорка. Весь жук в густых мелких прилегающих волосках, совершенно скрывающих основной цвет............27. **AEOLESTHES**.

58 (57). Прсп. по бокам с острым бугорком. Низ в мало густых, верх в редких мелких волосках, совершенно не скрывающих основного цвета.... 28. **CERAMBYX**.

59 (56). Усики с 4-го или 5-го членика по бокам с 3 острыми продольными кантами; 1-й членик на вершине наружной стороны выступает зубцом. Тело металлическое, почти голое. Ндкр. плоские............................29. **AROMIA**.

60 (49). Прсп. округлая, поперечная, без перетяжек. Ндкр. параллельные или назади расширенные.

61 (62). Возвышенная часть лба между основаниями усиков у глаз с каждой стороны вытянута в короткое бугоркообразное острие. Передние тазиковые впадины круглые. Усики не короче тела, у самца немного длиннее. Верх отчасти яркокрасный. Тело вальковатое.........................30. **PURPURICENUS**.

62 (61). Лоб между основаниями усиков тупо бугоркообразный или чаще простой. Передние тазиковые впадины наружу образуют треугольную щель, внутри которой обычно виден трохантин (отдельная пластинка хитина). Прсп. без бугорков по бокам.

63 (74). Бедра сильно булавовидные, средние и задние при основании очень тонкие, не толще оснований голеней, до середины сразу расширяющиеся. Ноги в длинных торчащих волосках. 3-й членик усика обычно много длиннее 4-го и часто длиннее 5-го. Верх плоский.

64 (73). Коготки без зубца. Отросток переднегруди между передними тазиками очень узкий или укороченный, почему передние тазики часто соприкасаются. Ндкр. в равномерных волосках, часто едва заметных.

65 (68). Передние тазики немного раздвинутые узкой полоской переднегруди. Задние лапки почти такой ширины, как вершины задних голеней.

66 (67). 3-й членик усика длиннее 4-го. Ндкр. одноцветные темные, при основании грубо и морщинисто, назади тонко и густо точечные....31. **RHOPALOPUS**.

67 (66). 3-й членик усика такой длины, как 4-й. Ндкр. темные со светлым рисунком. 32. **SEMANOTUS**.

68 (65). Передние тазики соприкасающиеся. Задние лапки б. ч. значительно тоньше вершины голени.

69 (70). Основание прсп. не окаймленное; бока ее выступают несколько в виде бугров; верх ее очень неровен. Весь верх в густых, прилегающих красных волосках. 33. **PYRRHIDIUM**.

70 (69). Основание прсп. окаймленное в виде приподнятого валика; бока ее закруглены.

71 (72). Прсп. в очень густых неодинаковых точках, у самцов по бокам матовая. Ндкр. с грубой скульптурой. Верх металлический, голени темные.34. **CALLIDIUM**.

72 (71). Прсп. в очень мелких и густых или мелких и рассеянных точках, иногда с неровностями. Ндкр. с более нежной структурой. Верх редко металлический, но тогда хоть часть голеней рыжая.....................35. **PHYMATODES**.

73 (64). Коготки при основании с явственным зубчиком. Передние тазики разделены широкой полоской переднегруди. Ндкр. покрыты неравномерно расположенными белыми волосками в виде светлых пятен. Прсп. шириной с ндкр., поперечно-округлая, с 2 гладкими буграми..............36. **HYLOTRUPES**.

74 (63). Бедра не булавовидные или булавовидные, но тогда их основание перетянуто лишь на коротком протяжении и заметно шире основания голени. Верх не плоский.

75 (76). Передние голени по наружному краю зубчатые, на вершине вытянуты тоже в зубец. Верхние челюсти длиной с голову. Усики и ноги очень короткие. 37. **SPONDYLIS**.

76 (75). Передние голени простые, без зубцов. Верхние челюсти короткие. Усики обычно не короче половины тела.

77 (78). Бедра булавовидные, вздутые. Глаза разделены глубокими выемками почти совершенно на двое......................................38. **TETROPIUM**.

78 (77). Бедра простые, очень слабо вздутые.

79 (80). Глаза в очень густых мелких фасетках. 1-й членик усика, отогнутый назад, не заходит за задний край глаза. Прсп. лишь со срединной бороздкой. Глаза слабо выемчатые...39. **ASEMUM**.

80 (79). Глаза в крупных фасетках.

81 (82). 1-й членик усика, отогнутый назад, едва достигает заднего края глаза. Прсп. с серединной бороздкой и с ямками. Глаза слабо выемчатые. 40. **CRIOCEPHALUS**.

82 (81). 1-й членик усика, отогнутый назад, доходит до переднего края прсп. Прсп. без ямок. Глаза глубоко выемчатые.

83 (84). Шовный угол ндкр. простой; ндкр. с 3 продольными жилками. 41. **STROMATIUM**.

84 (83). Шовный угол ндкр. удлиненный, в виде шипика; ндкр. без явственных жилок.

85 (86). Прсп. у обоих полов у́же ндкр.; 3-й членик усиков простой. 42. **TRICHOFERUS**.

86 (85). Прсп. крупная, шарообразная, у самца шире ндкр.; 3-й членик усиков на внутренней стороне широко выемчатый с довольно длинными волосками. 43. **HESPEROPHANES**.

87 (48). Основания усиков более сближены, чем глаза наверху лба. Передние тазиковые впадины снаружи закруглены (замкнуты).

88 (89). Ямка прикрепления усика ограничена совнутри длинной, прямой или изогнутой килевидной складкой, отчасти прикрывающей ямку и продолжающейся около глаза к переднему краю головы; лоб между этими складками с продольными возвышениями. На стволах................ 44. **XYLOTRECHUS**.

89 (88). Ямки прикрепления усика без складок или лишь со складкой, ограниченной краем ямки; лобных килей между ямками нет.

90 (93). Расстояние между усиковыми ямками такой ширины, как расстояние между глазами впереди ямок (ниже). На цветах.

91 (92). Щиток треугольный, ндкр. по обеим его сторонам с бугорком; тело и ноги в очень длинных торчащих волосках. . . . . 46. **CYRTOCLYTUS**.

92 (91). Щиток поперечный, ндкр. по обеим его сторонам без бугорков; ндкр. в коротких волосках. . . . . 45. **CLYTUS**.

93 (90). Расстояние между усиковыми ямками заметно у́же расстояния между глазами впереди ямок (ниже).

94 (97). Прсп. не у́же или едва у́же ндкр. 1-й членик задней лапки обычно значительно длиннее двух следующих вместе.

95 (96). Прсп. обычно продолговатая. Вершинные членики усика на вершинах прямо срезанные и на наружном вершинном углу без следа зубчика. На цветах.
47. **CHLOROPHORUS**.

96 (95). Прсп. обычно поперечная. Членики усика от середины до вершины выемчаты; их наружный вершинный угол расширен в маленький уголок.
48. **PLAGIONOTUS**.

97 (94). Прсп. значительно у́же ндкр. 1-й членик задней лапки такой длины, как два следующих вместе. Вершинные членики усика наружу выступают несколько остро. . . . . 49. **ANAGLYPTUS**.

98 (1). Голова отвесная; челюсти торчат более вниз, чем вперед. Ямка прикрепления усика ограничена глубокой выемкой глаза. Передние голени на внутренней стороне с косой бороздкой для чистки усиков.

99 (116). Прсп. по бокам с каждой стороны с острым бугорком.

100 (103). 1-й членик усика вздут и перед вершиной по наружному краю с острым кантом в виде полумесяца, ограничивающим вершинную площадку.

101 (102). Усики длиннее тела у самца вдвое, у самки немного; их 1-й членик короче 3-го; членики голые у самца, с колечками густых светлых волосков при основании у самок. Тело стройное. . . . . 50. **MONACHAMUS**.

102 (101). Усики короче тела; их 1-й членик не короче 3-го; членики без светлых колечек. Тело коренастое. . . . . 51. **LAMIA**.

103 (100). 1-й членик усика без канта в виде полумесяца и без вершинной площадки.

104 (107). Усики толстые, б. ч. значительно короче тела; их 1-й членик у вершины снаружи с острым изогнутым кантиком; все членики на вершинах вздутые, без торчащих щетинок.

105 (106). Основания верхних челюстей лежат на одной горизонтальной линии с передним краем наличника; между верхней губой и наличником видна кожистая соединительная перепонка. Плечевой угол явственно выдается наружу.
53. **NEODORCADION**.

106 (105). Основания верхних челюстей лежат позади линии переднего края наличника; между верхней губой и последним нет соединительной перепонки. Плечевой угол не выдается наружу. . . . . 52. **DORCADION**.

107 (104). Усики тонкие, б. ч. длиннее тела; их 1-й членик без кантика, обычно слабо вздут, прочие нитевидные, часть с ресничками. Плечевые бугорки суженных лишь кзади ндкр. хорошо развиты. Крылья имеются.

108 (109). 1-й членик усика грушевидный, с наибольшей шириной перед вершиной и с перехватом за основанием; усики с короткими торчащими щетинками. Боковой бугорок прсп. расположен посередине; спинка ее с 2 большими бугорками. Вершина ндкр. притупленная. На стволах. . . . . . . 54. **ACANTHODERES**.

109 (108). 1-й членик усика тонкий, постепенно утолщающийся к вершине.
110 (113). Усики без длинных щетинок. Лишь 3-й членик задней лапки снизу со щеточкой, 1-й и 2-й членики лишь в густых волосках.
111 (112). Усики значительно длиннее тела, у самца в $2\frac{1}{2}$–5 раз, у самки в $1\frac{1}{2}$–2 раза. Прсп. с поперечным рядом из 4 желтых пятен. Низ и бедра с голыми точками среди светлых волосков. Яйцеклад самки наружный, длинный, твердый. На стволах хвойных. . . . . 55. **ACANTHOCINUS**.
112 (111). Усики у обоих полов немного длиннее тела. Прсп. без желтых точек. Низ и бедра без голых точек. Самка без наружного яйцеклада. На стволах. 56. **LEIOPUS**.
113 (110). Усики с длинными торчащими щетинками. Самка без наружного яйцеклада.
114 (115). Прсп. без бугорков на спинке; ее боковые бугорки расположены за серединой и обращены острием назад. Усики без колечек из белых волосков. Ндкр. с длинными щетинками, без кисточек. На ветвях деревьев.57. **EXOCENTRUS**.
115 (114). Прсп. с 2 бугорками на спинке; ее боковые бугорки расположены посередине и остриями направлены прямо в стороны. Усики с колечками из белых волосков. Ндкр. с длинными щетинками и кисточками черных волосков. На ветвях хвойных. . . . . 58. **POGONOCHERUS**.
116 (99). Прсп. по бокам без острых бугорков. Усики тонкие, щетинковидные.
117 (126). Коготки без острых зубцов.
118 (123). Усики 11-члениковые, короче тела.
119 (120). 1-й членик усика перед вершиной с острым изогнутым кантом, ограничивающим вершинную площадку. Тело короткое и толстое, с пестрым рисунком из черных и желтых волосков. В гнилых лиственных деревьях. . . 59. **MESOSA**.
120 (119). 1-й членик усика без острого канта и площадки на вершине. Тело продолговатое.
121 (122). Когтевой членик обычный, более чем вдвое длиннее 3-го членика. Глаза с грубыми фасетками. Тело цилиндрическое. Усики без светлых колец. В ветвях лиственных деревьев. . . . . 60. **ANAESTHETIS**.
122 (121). Ногтевой членик толстый, менее чем вдвое длиннее 3-го членика. Глаза с мелкими фасетками. Ндкр. с довольно плоской спинкой, у самки почти параллельные, у самца кзади суживающиеся. Усики с колечками из светлых волосков. В древесине лиственных деревьев. . . . . 61. **SAPERDA**.
123 (118). Усики 12-члениковые, длиннее тела, в особенности у самца.
124 (125). Усики волосовидно тонкие, без щетинок. Очень длинный и узкий, цилиндрический. На злаках. . . . . 62. **CALAMOBIUS**.
125 (124). Усики щетинковидные, с длинными щетинками. Вытянутый в длину, с плоскими ндкр. В стволах травянистых растений. . . . . 63. **AGAPANTHIA**.
126 (117). Коготки при основании с острыми зубцами.
127 (128). Прсп. перед окаймленным основанием с глубокой бороздкой. Ндкр. у обоих полов параллельные и на вершинах закругленные. 2-й членик усика почти такой толщины как 1-й и много толще прочих. Глаза выемками разделены, совсем на двое (итого 4 глаза). Ноги короткие; задние бедра едва заходят за 2-й стернит брюшка. . . . . 64. **TETROPS**.
128 (127). Прсп. перед основанием без поперечной бороздки. 2-й членик усика едва толще 3-го.

129 (130). Ндкр. параллельные, у вершины заметно расширенные и закругленные. Усики очень тонкие. Задние бедра заходят далеко за 2-й стернит брюшка. Верх со слабым металлическим блеском. В ветвях лиственных деревьев.
65. **STENOSTOLA**.

130 (129). Ндкр. параллельные или суженные к вершине.

131 (134). Брюшко едва достигает длины головы и грудного отдела вместе. Ноги стройные; задние бедра далеко заходят за 2-й стернит брюшка. Личинки в стволах травянистых растений, жуки на листьях.

132 (133). Ндкр. с пятнистым волосяным покровом. . . . . 66. **PILEMIA**.

133 (132). Ндкр. с равномерным волосяным покровом. . . . . 67. **PHYTOECIA**.

134 (131). Брюшко длиннее головы и грудного отдела вместе. Ноги короткие; задние бедра не заходят за 2-й стернит брюшка. Ндкр. очень длинные, почти параллельные, с рядами точек. Тело узкое, цилиндрическое. В стволах кустарников. . . . . 68. **OBEREA**.

1. **PRIONUS** Geoffr.

Буро-черный или бурый, голый; грудь в густых желтых волосках. Прсп. в неравных точках. Ндкр. кожевидно-морщинистые, в точках, у самки иногда светлее, со следами 3 продольных ребрышек. Щупальца и лапки рыжие; брюшко часто светло-бурое. 24–40 мм. На дубах. Ср., южн. . **P. coriarius** L.

2. **ERGATES** Srv.

Темно-рыже-бурый, плоский; грудь в густых желтых волосках. Усики самца длиной с тело, самки вдвое короче. Прсп. самца едва у́же ндкр., по бокам закругленная, матовая и густо точечная с 2 большими блестящими мозолями у середины; у самки уже, блестящая, к переду почти прямолинейно суженная, в грубых морщинистых точках. Ндкр. в густых точках, без явственных следов ребер. 27–50 мм. На отмирающих соснах. Ср., южн. . . . . . **E. faber** L.

3. **TRAGOSOMA** Srv.

Рыжевато-бурый; низ, усики и ноги желто-рыжие. Прсп. в густых грубых точках, неровная, мохнатая. Ндкр. почти параллельные, шагреневые, в точках, с 3–4 ребрышками, со следами тонких бороздок. 16–30 мм. На мертвой ели. . . . . **T. depsarium** L.

4. **AEGOSOMA** Srv.

Вытянутый в длину, рыже-бурый, матовый; повсюду в мелких прилегающих волосках; ндкр. часто желто-бурые. 1-й членик усика очень вздут, 3-й очень длинный. Прсп. узкая, суженная кпереди, у самца слабее и по бокам с небольшим бугром. Ндкр. с возвышенными швом, боковым краем и 3–4 тонкими ребрами. 32–48 мм. В гнилых лиственных деревьях. Южн.
Ae. scabricorne Sc.

5. **RHAGIUM** F.

1 (4). Виски не короче глаз, в точках и волосках., Ндкр. в желтоватых волосках, расположенных пятнышками на черном фоне, и с 2 желтыми перевязями на рыжем фоне; их ребрышки тонкие и низкие. Весь жук черный, но под густым желтоватым войлочком.

2 (3). Прсп. с 2 продольными полосками из желтых волосков и простым основным краем. Рыжие перевязи ндкр. приблизительно на равных расстояниях от основания, вершины и друг от друга. Голова, а у самца и прсп., с длинными стоячими волосками. У самца голова вздута, с более длинными и расширенными кзади висками, и ноги толще. 18–25 мм. На дубе. Ср., южн. **Rh. sycophanta** Schrnk.

3 (2). Прсп. с однородными волосками и двукилевидно приподнятым основным краем. Рыжие перевязи ндкр. приближены друг к другу и разделены голым и потому ярко-черным пятном. Голова в редких стоячих волосках; виски у самца параллельные, у самки суженные кзади. 14–19 мм. На осине, тополе. **Rh. mordax** Dg.

4 (1). Виски короче глаз, гладкие, блестящие. Черный; голова и прсп. в прилегающих серых волосках; ндкр. грязно-палевые с пятнами из серых волосков; их сильные кили, 2 перевязи и несколько разбросанных пятнышек черные и голые. Основания некоторых члеников усика, бедер и голеней рыжевато-желтые. 12–15 мм. Под корой ели и сосны. .... † **Rh. inquisitor** L.

6. **RHAMNUSIUM** Ltr.

Рыжий; усики к вершине обычно темные; среднегрудь и заднегрудь черные; ндкр. синие с узким желтым боковым краем впереди. Голова и прсп. в неявственных желтых, ндкр. в черных волосках. Реже жук рыжий с черными грудью и вершиной ндкр. или еще темно-бурой с синим отливом передней половиной ндкр. 16–22 мм. На ивах, тополях и др. Южн. ч. ср., южн. **Rh. bicolor** Schrnk.

7. **TOXOTUS** Ztt. (Oxymirus Mls).

Самец много у́же, черный; самка широкая, черная с буро рыжими усиками, основанием бедер, голенями, лапками, продольной полосой и боковым краем ндкр. Редко самец имеет зачатки рыжей полосы или совсем рыжие ндкр. с узкими черными шовным и боковым краями; редко у самки полоса сокращается до полоски на конце ндкр. Еще реже бывают самка совсем черной или оба пола одноцветно желто-бурыми. 16–23 мм. В отмерших хвойных. Сев., ср. .... **T. cursor** L.

8. **STENOCHORUS** F.

1 (2). 3-й членик усика длиннее 5-го. Основание ндкр. с отдельными длинными волосками. Самец обычно черный, с рыже-желтыми: основанием и вершиной усика, большей частью бедер и голеней, ндкр. (обычно с темными концами) и брюшком. Самка б. ч. одноцветно черная. Нередко ндкр. бывают рыже-желтыми лишь на основании или на плечах, а брюшко самки черное лишь

на основании. Волоски головы и прсп. несколько длиннее, низа желтоватые, густые, шелковистые. 15–24 мм. Личинки в ивах и гнилых плодовых, жуки на цветах. Ср., южн. . . . . **S. meridianus** Pz.

2 (1). 3-й членик усика короче 5-го. Верх и низ в очень тонких, неявственных серых волосках; основание ндкр. без длинных волосков. Черный; плечи и у самца брюшко красные; иногда весь черный с красными под плечом эпиплеврами или всем боковым краем; редко ндкр. совсем желто-бурые. 13–19 мм. На дубе. Зап., южн. . . . . **S. quercus** Gz.

9. **PACHYTA** Stph.

Черный; ндкр. бледно-буро-желтые, каждое с 2 черными пятнами, которые могут исчезать лишь в крайне редких случаях. 11–19 мм. На цветах.
P. quadrimaculata L.

10. **EVODINUS** Lec.

1 (2). Голова и прсп. в частых, тонких, равномерно распределенных точках. Черный; на каждом ндкр 2 сливающиеся пятна позади основания, 1 полукруглое посередине и 1 перед вершиной желтые или буро-желтые. 7–9 мм. Сев.
E. borealis Gyll.

2 (1). Голова и прсп. в частых, морщинистых, неравномерно распределенных точках. Черный; ндкр. светло-желтые с черными: общим пятном у щитка и на каждом 3 пятнами по бокам (1 за плечом, 1 посередине, 1 перед вершиной) и 1 изогнутой продольной полоской, огибающей среднее пятно. Пятна могут исчезать или сливаться различными комбинациями, давая в конце почти совсем желтые или совсем черные ндкр. 11–14 мм. На цветах. **E. interrogationis** L.

11. **GAUROTES** Lec.

Черный; ндкр. синие, зеленые, фиолетовые или почти черные; брюшко, а в некоторых местностях и прсп. красные. 9–12 мм. На цветах. Сев., ср.
G. virginea L.

12. **ACMAEOPS** Lec.

1 (4). Усики прикреплены впереди уровня переднего края глаз. Прсп. с перетяжкой за передним краем. Ндкр. со светлыми волосками.

2 (3). Ндкр. на вершине каждое с выемкой и остроугольным наружным углом. Основания первых члеников усика, голени и лапки отчасти желтые. Черный; ндкр. с желтым наружным краем или совсем рыжевато-желтые. 8–9 мм. На цветущей сосне. Ср. . . . . **A. marginata** F.

3 (2). Ндкр. на вершине каждое прямо притуплено, с тупым наружным углом. Черный; ндкр. палево-желтые, с черным вершинным и обычно шовным краями и косой плечевой полоской, иногда расплывающейся в неопределенный рисунок по большей части ндкр. 7–11 мм. На цветах. Сев., ср. . . **A. pratensis** Lcht.

4 (1). Усики прикреплены на уровне переднего края глаз. Прсп. без перетяжки за передним краем. Ндкр. с черными стоячими волосками. Черный; прсп. и брюшко красные; редко прсп. черная. 7–9 мм. На цветах. Ср., южн.
A. collaris L.

13. **ALOSTERNA** Muls.

Ндкр. буровато-желтые с узкой черной каемкой по шву, боковому краю и вершине. Черный; 1-й членик усика обычно рыжий; щупальца и ноги рыже-желтые, обычно с темной вершиной задних, а редко и других бедер. 6–8 мм. На цветах в лесах. Личинки в еловых шишках........† **A. tabacicolor** Dg.

14. **GRAMMOPTERA** Serv.

Ндкр. черные.

1 (4). Ноги рыжие с черными лапками.

2 (3). Наибольшая ширина прсп. в конце передней трети. Черный, блестящий, в желтых не шелковистых волосках, переходящих посередине ндкр. в темно-серые; рот, вершина последнего стернита и два первых членика или все усики рыжие. 5,8–8,5 мм. Ср., южн......................... **G. ingrica** Baeckm.

3 (2). Наибольшая ширина прсп. при основании. Усики бурые с желтым основанием. Черный; верх в золотистых волосках, кроме черных волосков вершин ндкр. 6–7 мм. На цветущих дубах. Зап., южн......... **G. ustulata** Schall.

4 (1). Ноги рыжие с черными лапками, вершинами бедер, задними голенями и часть срединными голенями. Основания средних члеников усика желтые. Верх в серых, желто-серых или зеленоватых волосках. 4,5–6 мм. На цветах кустарников, малины, яблони. Ср., юго-зап......................† **G. ruficornis** F.

15. **LEPTURA** L.

1 (6). Прсп. почти шаровидная, выпуклая до переднего края. 3 первые членика лапки снизу со щеточками волосков. Ндкр. на вершинах каждое закруглено. Черный.

2 (5). Ндкр. желтые или рыжие с черной точкой посередине каждого или с черным рисунком, или совсем черные, продолговатые в мелких точках. Крупнее.

3 (4). Задние бедра снаружи в прилегающих недлинных волосках. Ндкр. рыжевато-бурые с очень узкой черной каемкой по шву и с черным срединным пятном-точкой на каждом; иногда шовная каемка впереди расширена. 10–13 мм. Южн.. **L. unipunctata** F.

4 (3). Задние бедра снаружи в длинных стоячих волосках. Ндкр. бледно-желто-бурые с черными шовной и вершинной каемками и срединным пятном на каждом; редко черные каемки исчезают; часто они увеличиваются, вытесняя красный цвет почти совсем. 11–15 мм. Южн................ **L. bipunctata** F.

5 (2). Ндкр. буровато-желтые, в грубых точках, одноцветные. Брюшко самки часто красное. 7–9 мм. .... **L. livida** F.

6 (1). Прсп. колоколообразная, кпереди сильнее суженная. 3-й, реже и 2-й членики лапки снизу со щеточками.

7 (10). Ндкр. со светлыми полосками, несколько блестящие у обоих полов. Крупнее.

8 (9). Прсп. в коротких, почти прилегающих волосках. Черный; у самца ндкр., голени и лапки желтые, у самки прсп., ндкр., голени, лапки и иногда 2 пятна на лбу красные; очень редко у самки прсп. отчасти или совсем черная. 12–18 мм. Личинки в гнилых хвойных, жуки на цветах......... **L. rubra** L.

9 (8). Прсп. в длинных стоячих волосках. Ндкр. на вершине слабо притуплены. Черный, в очень густых зеленых или очень редко серых волосках; основания члеников усика, начиная с 3-го желтые. 15–20 мм. Сев., ср., вост.**L. virens** L.

10 (7). Ндкр. с черными волосками и по меньшей мере у самки матовые; редко у матовой самки в желтых волосках. Тело и ноги черные. Мельче.

11 (12). Основания средних члеников усика желтые. Вершины ндкр. косо притуплены, с тупым или прямым наружным углом. Ндкр. у обоих полов желтые с черной вершиной и часто боковым краем. 8–10 мм. Сев., ср.
L. maculicornis Dg.

12 (11). Усики совсем черные. Вершины ндкр. слегка выемчаты, с заостренным наружным углом. Ндкр. у самца желтые, у самки красные.

13 (14). Короче. Прсп. с явственно закругленными боками. Ндкр. самки одноцветные малиново-красные, самца буровато-желтые с черными вершиной и часто задней частью бокового края, у обоих полов в черных волосках. 9–11 мм.
L. sanguinolenta L.

14 (13). Продолговатое. Прсп. с очень слабо закругленными боками. Ндкр. самки серовато-красные с узкой черной боковой каемкой, реже с черной вершиной и черной полосой по шву или совсем черные, в желтых волосках; у самца желто-бурые с черными швом, широким боковым краем и вершиной, редко со следами черной полоски посередине или совсем черные, в черных полосках. 9–13 мм. . . . . **L. dubia** Sc.

16. **JUDOLIA** Muls.

1 (2). Прсп. перед основанием с непрерванным поперечным вдавлением, в длинных торчащих волосках. Ндкр. на вершинах тупо закругленные, светло-желтые с черными: 3 перевязями, из которых передняя может разбиться на 3 пятна, швом и основной каемкой; редко черный цвет расширяется, оставляя лишь 3–4 небольших желтых пятна. Остальные части тела черные. 8–11 мм.
J. sexmaculata L.

2 (1). Прсп. перед основанием с глубокой поперечной бороздой, прерванной посередине продольной выпуклостью, с прилегающими волосками. Ндкр. короткие и широкие, сильно суженные кзади, на вершинах закругленные, желто-бурые с темным рисунком. Черный.

3 (4). Ндкр. матовые в грубых и густых точках; средняя часть их основания, вершина и две прерванные на шве перевязи черные; передняя перевязь каждого ндкр. может разбиться на 2–3 пятна, часть которых может исчезать; также могут разбиться и исчезать и другие перевязи. 7–11 мм. Ср., южн.
J. cerambyciformis Schrnk.

4 (3). Ндкр. несколько блестящие, в довольно тонких точках; их основная и шовная каемки, две волнистых перевязи и вершины черные; иногда перевязи разбиваются на пятна, часть которых исчезает; иногда вершина ндкр. красная; на крайнем юге попадаются экземпляры с рыжеватыми брюшком и ндкр., пятна на которых бывают намечены более густым красным цветом. 7–11 мм. Ср., южн. . . . . **J. erratica** Dlm.

17. **STRANGALIA** Srv.

1 (2). Задние лапки на нижней стороне 1-го и 2-го члеников с тонкой, гладкой, блестящей продольной полоской. Прсп. выпуклая до переднего края, по бокам близ задних углов с группой более грубых точек, широкая, сильно суженная кпереди. Черный, в тонких желтых волосках; обычно голени и ндкр. желтые или светло-желто-бурые. 12–15 мм. Ср., южн. .... **S. pubescens** F.

2 (1). Задние лапки на нижней стороне 1-го и 2-го члеников равномерно покрыты волосками. Прсп. по бокам в одинаковых точках или лишь с единичными более крупными точками.

3 (12). Прсп. перед основанием с глубокой поперечной не прерванной бороздкой, а за передним краем с явственным перехватом. Крупнее.

4 (5). Ндкр. на вершине закругленные. Прсп. в длинных торчащих полосках. Черный, в темных волосках; ндкр. палевые, на востоке буровато-желтые или красно-желтые. 14–16 мм. .... **S. nigripes** Dg.

5 (4). Ндкр. на вершине выемчатые, с явственным наружным углом. Прсп. в прилегающих волосках.

6 (7). Длина прсп. едва большие ширины; основная борозда не укорочена по бокам. Черный; ндкр. с 4 волнистыми и прерванными на шве рыже-желтыми перевязями; вершина усика самки бурая. Прсп. в серо-желтых, местами желтых волосках; волоски ндкр. на черных местах черные, на светлых желтые. Редко две передних черных перевязи разбиты на пятна; еще реже все перевязи исчезают. 13–18 мм. Личинки в ивах. .... **S. quadrifasciata** L.

7 (6). Длина прсп. значительно больше ее ширины.

8 (9). Весь черный, наверху в черных, редко желтых, внизу в серых волосках, на прсп., кроме того, с длинными стоячими серыми волосками. 12–15 мм. Ср., южн. .... **S. aethiops** Poda.

9 (8). Ндкр. с желтым рисунком.

10 (11). Бока прсп. с небольшим бугорком над передними тазиками; основная борозда ее укорочена по бокам. Задние голени самца с 2 зубцами. Ндкр. желтые с 4 черными перевязями, из которых передняя обычно разбита на ряд мелких пятен, могущих исчезнуть, а вторая прервана на шее; очень редко черный цвет усиливается, оставляя лишь желтые пятна. Рот, основания члеников усика, начиная с 3-го, ноги (кроме лапок, вершин голеней и вершин задних бедер) и у самки основание брюшка рыже-желтые; редко усики самца черные. 15–17 мм. Ср., южн. .... **S. maculata** Poda.

11 (10). Бока прсп. без бугорка; основная бороздка ее не укорочена по бокам. Задние голени самца без зубцов. Черный, в желтых волосках; у самца вершина усика и часть передних ног желто-бурые, у самки усики и ноги буро-желтые. Ндкр. черные с 4 желтыми, прерванными на шве перевязями, иногда суженными в поперечные пятна; передняя перевязь образует назади эллипс. 12–16 мм. Ср., южн. .... **S. arcuata** Pz.

12 (3). Прсп. перед основанием с неглубоким поперечным вдавлением, прерванным посередине продольной выпуклостью, а за передним краем без перехвата. Мельче.

13 (14). Брюшко черное. Прсп. слабо блестящая. Черный; ндкр. самца буровато-желтые с узкими черными каемками по шву, боковому краю и вершине, у самки красные с широкими каймами на шве и вершине. 7–9 мм. . . **S. melanura** L.
14 (13). Три средних стернита брюшка красные. Черный. Прсп. сильно блестящая. Ндкр. у самца рыжие с узкими шовной и вершинной черными каемками, у самки красные с черными швом, перевязью за серединой и всей задней пятой частью. 7–11 мм. Ср., южн. . . . .**S. bifasciata** Müll.

18. **STRANGALINA** Aur.

Очень узкий, черный; ноги (исключая вершины задних бедер и задних лапок), средние стерниты брюшка самца (у самки обычно черные) и 4 прерванные на шве перевязи рыжие; усики к вершинам б. ч. светлее. 11–15 мм. Ср., южн. . . . .**S. attenuata** L.

19. **NECYDALIS** L.

Черный, в буро-желтых, местами золотистых волосках; щупальца и ноги рыжие с черными вершинами задних бедер; усики самца черные с 4 рыжими основными члениками, самки рыжие; ндкр. рыже-бурые; 2 первые кольца брюшка у самца рыжие, у самки черные или с рыжеватыми основаниями. 19–32 мм. На ивах, тополях, вишнях. . . . .**N. major** L.

20. **MOLORCHUS** F. (Caenoptera Thms.).

1 (2). Голова с явственными висками, у самца параллельными, и хорошо развитыми щеками. 1-й членик усика значительно короче 3-го. Ндкр. за серединой с косым и узким белым возвышенным пятном. Усики самца 12-члениковые. Черный; ндкр., усики н ноги ржаво-рыжие; края прсп., щиток и бока стернитов брюшка в желто-белых или золотистых волосках. 6–13 мм. На цветах рябины и др. Личинки в древесине ели, пихты, ежевики. . . . . † **M. minor** L.
2 (1). Голова с очень короткими висками и лишь зубчиковидными щеками. 1-й членик усика не короче 3-го. Усики самца 11-члениковые. Ндкр. без определенного возвышенного белого пятна, но или бурые с общей грязно-бело-желтой неопределенной серединой или бурые с более темными общими краями. Черный; усики и ноги бурые с более светлым основанием бедер.
3 (4). 1-й членик усика длиннее 3-го. Ндкр. значительно длиннее прсп. 5,5–8 мм. На цветущих кустарниках. Зап., южн. . . . . **M. umbellatarum** Schrb.
4 (3). 1-й членик усика такой длины, как 3-й. Ндкр. такой длины как прсп. Усики и ноги светлее. 5,5–9 мм. Южн. **M. plagiatus** Reiche.

21. **STENOPTERUS** Stph.

Черный; усики, кроме темного основания, и ноги, кроме вершин передних бедер, рыжие; ндкр. буро-желтые с черным швом, боковой каемкой, основанием и вершиной; иногда все бедра с черными вершинами. 9–14 мм. На цветах зонтичных, спиреи. Южн. . . . . **S. rufus** L.

22. **CALLIMUS** Mls.

Черный; основание бедер рыжее; у самца брюшко с рыжей вершиной, у самки все брюшко и прсп. рыжие. 6–9 мм. В дубовых лесах. Южн.
C. femoratus Grm.

23. **OBRIUM** Crt.

1 (2). Рыжий; усики и ноги желто-бурые или отчасти черные. Прсп, в редких и очень мелких точках. Расстояние между глазами наверху меньше ширины глаза. 7–9 мм. На лиственных деревьях. Ср., южн....... **O. cantharinum** L.

2 (1). Буровато-желтый. Прсп. в редких, но явственных грубых точках. Расстояние между глазами наверху у самца равно ширине глаза, у самки значительно шире его. 4,5–6 мм. Личинка на ели, жуки на цветах; указание на вред виноградной лозе ошибочно. Южн........................ † **O. brunneum** F.

24. **DEILUS** Srv.

Черный с бронзовым блеском, в серых полосках. Ндкр. с возвышенным шовным кантом. 7–10 мм. На цветах. Южн. ч. ср., южн........... **D. fugas** Ol.

25. **GRACILIA** Srv.

Темно-бурый; усики и ноги желто-бурые; в мелких шелковистых волосках. Усики в длинных волосках снизу. Ндкр. совсем плоские. 4,5–6 мм. В отмерших ветвях ивы; вредит ободам бочонков. Ср., южн......... † **G. minuta** F.

26. **PENICHROA** Stph.

Бурый; ндкр. к вершине светлее и с бело-желтыми: волнистой прерванной на шве перевязью и пятном по бокам перед вершиной; эти пятна могут уменьшаться. 9–14 мм. Южн.................................. **P. fasciata** Stph.

27. **AEOLESTHES** Gah.

Черный или смоляно-бурый, очень густо покрыт серыми или желтовато-серыми, шелковистыми, короткими, слабо приподнятыми или прилегающими волосками, на ндкр. расположенными пятнами направленными в разные стороны, и потому местами ндкр. кажутся более темными. Прсп. с поперечными морщинками, прерванными двумя продольными вдавлениями. Усики самца в 1½–2 раза длиннее тела, у самки немного короче тела. 25–45 мм. Вредит тополям, карагачам, плодовым деревьям Ср. Азии и Туркменистана.
Ae. sartus Sls.

28. **CERAMBYX** L. (Hamaticherus Grm.).

1 (2). Шовный угол ндкр. с шипом. Длина 2-го членика усика по внутреннему краю равна его ширине. Буро-черный; вершины ндкр. рыже-бурые. Верх в неявственных, лишь вершины ндкр. в более густых и заметных волосках. Крымские и кавказские особи (accuminatus Mtsch.) с очень грубыми морщинами прсп. и сильно суженными кзади ндкр. 30–50 мм. На дубе. Южн.
† **C. cerdo** L.

2 (1). Шовный угол ндкр. без шипа. Длина 2-го членика усика по внутреннему краю едва равна половине ширины его. Чисто черный, наверху повсюду в едва заметных волосках. 18–28 мм. Личинки в древесине бука, каштана, яблони, груши и др. Южн. . . . . † **C. scopolii** Fuessl.

29. **AROMIA** Serv. (Cerambyx Stp.).

Сверху плоский. Металлически-зеленый, реже синий или черный со слабым зеленым отливом, иногда медно-красный с зелеными или синими усиками и ногами. В Крыму и на Кавказе встречаются расы с неметаллически-красными пятнами по бокам прсп. (var. ambrosiacus Stv.) или с красной прсп. за исключением переднего и заднего краев (var. thoracicus Fisch.). 15–24 мм. На ивах. . . . . **A. moschatus** L.

30. **PURPURICENUS** Fisch.

1 (4). Глаза отодвинуты от верхних челюстей. Прсп. с сильно развитыми острыми боковыми бугорками. Тело широкое. Черный, в мелких бархатистых черных волосках.

2 (3). Ндкр. кроваво- или киноварно-красные с общим почти овальным большим черным пятном, простирающимся более назад, чем вперед; иногда и на боках прсп. по красному пятну. Редко пятно ндкр. разбито по шву на два, или исчезает, или расширяется до полного вытеснения красного цвета. 14–20 мм. Южн. ч. ср., южн. . . . . **P. kaehleri** L.

3 (2). Ндкр. киноварно-красные с широкой общей пришовной черной полосой, начинающейся от середины шва и назади расширяющейся на всю вершинную часть ндкр.; прсп. черная, красная пли черная с красным рисунком. 13,5–20 мм. Южн. . . . . **P. budensis** Gz.

4 (1). Глаза близко подходят к верхним челюстям. Бока прсп. без бугорков или лишь со следами их. Тело узкое.

5 (6). Длина прсп. едва меньше ее длины. Голова, прсп. и низ с торчащими беловатыми волосками. Ндкр. цилиндрические, без плечевого ребрышка. Черный; ндкр. с киноварно-красными боковым краем и пятнышком при основании или киноварно-красные с большим общим черным пятном, простирающимся от вершины до щитка. 11–15 мм. Южн. . . . . **P. halodendri** Pall.

6 (5). Длина прсп. в $1\frac{1}{2}$ раза больше ее ширины. Голова, прсп. и низ в длинных стоячих черных волосках. Ндкр. на спинке немного приплюснутые, каждое с 3 явственными ребрами. Черный; ндкр. киноварно- или малиново-красные с большим общим черным пятном, начинающимся от щитка и далеко не доходящим до вершины. 11–14 мм. Юго-вост. . . . . **P. altaiensis** Lxm.

31. **RHOPALOPUS** Mls.

1 (4). Весь черный.

2 (3). 3-й – 10-й членики усика на вершинах вытянуты в тонкие шипики. Ндкр. всюду в мелких прилегающих волосках. 16–22 мм. Ср., южн. На иве.
Rh. clavipes F.

3 (2). Членики усиков не вытянуты в шипики. Ндкр. на основании с длинными стоячими волосками. 10–12 мм. Ср., южн. . . . . **Rh. macropus** Grm.

4 (1). Черный с рыжими бедрами. 3-й – 10-й членики усика не вытянуты в шипики. Основание ндкр. со стоячими волосками. 10–12 мм. Зап., южн. В дубе.
Rh. femoratus L.

32. **SEMANOTUS** M l s.

Буро-черный, блестящий, в редких мелких прилегающих и длинных стоячих волосках; ндкр. с 2 волнистыми желтыми или желто-белыми, прерванными на шве перевязями (одна впереди, другая позади середины) и соединенными тонкой светлой боковой каемкой. 7–14 мм. На ели. Сев., ср., юго-зап.
S. undatus L.

33. **PYRRHIDIUM** F r m.

Широкий, плоский, черный, внизу в серых, прсп. и ндкр. в очень густых киноварно-красных волосках, отчего они кажутся красными. 9–11 мм. На дубе. Ср., южн. .... **P. sanguineum** L.

34. **CALLIDIUM** F.

1 (2). Ндкр. без эпиплевр, с сеточкой возвышенных линий–морщин и среди них, особенно впереди, в мелких точках, голые. Бронзово-зеленый; усики и ноги бурые. 11–13 мм. На дубе. Ср., южн. .... **C. aeneum** D g.

2 (1). Ндкр. впереди с узкими и короткими эпиплеврами, без сеточки возвышенных линий, в явственных волосках и грубых точках.

3 (4). Черный, наверху и на основании усика темносиний, фиолетовый или зеленовато-синий. Ндкр. в черных волосках. 11–13 мм. На усыхающих хвойных и изделиях из них. .... † **C. violaceum** L.

4 (3). Чернобурый с бронзовым блеском; ндкр. бурые с зеленым отливом; усики и ноги бурые, иногда с рыжими бедрами. Ндкр. в желтоватых волосках. 10–14 мм. На ели. .... **C. coriaceum** P k.

35. **PHYMATODES** M l s.

1 (2). 1-й членик задней лапки длиннее двух следующих вместе. Прсп. в редких точках, с гладкими площадками. Рыже-желтый; среднегрудь, заднегрудь, большая часть брюшка и темя черные; или рыжий с рыже-желтыми ндкр. и черными: теменем, усиками (кроме оснований отдельных члеников), бедрами и голенями; или черный с рыже-желтыми: лбом, ндкр. и вершиной брюшка; редко черный с буро-желтыми ндкр.; часто черный с синими ндкр. и красными: прсп. и частью ног, или черный с рыже-бурыми лбом, концом брюшка, основанием бедер и голенями. 8–14 мм. На дубе. Ср., южн.† **Ph. testaceus** L.

2 (1). 1-й членик задней лапки не длиннее двух следующих вместе.

3 (4). Прсп. плоско-выпуклая, с выпуклыми мозолинами. Ржаво-бурый; низ и ндкр., кроме основания, темно-бурые; ндкр. с белой перевязью посередине; матовый, в беловатых волосках. 6–8 мм. На виноградной лозе. Юго-зап.
† **Ph. fasciatus** V i l l.

4 (3). Прсп. в равномерных точках, без неровностей, сильно выпуклая.

5 (6). Ндкр. на шве за щитком с тонкой щеткой волос, плоские, в светлых волосках. Черный или бурый; усики, ноги и передняя треть ндкр. буро-рыжие; узкая шовная каемка и две изогнутые узкие перевязи на ндкр. белые; вершины бедер часто, усики реже, основная треть ндкр. редко зачерненные. 4–6 мм. На белой ольхе, ясени. Ср., южн. . . . . **Ph. alni** L.

6 (5). Ндкр. впереди на шве без щетки, выпуклые, в черных волосках. Темносиний, блестящий, основания усиков и бедер, голени и лапки рыжие. 6–8 мм. На дубах, терне, боярышнике. Зап., южн. . . . . **Ph. rufipes** F.

36. **HYLOTRUPES** Srv.

Плоский, черный, в мелких бело-серых волосках; усики и основания бедер часто рыже-бурые; ндкр. изредка желто-бурые; на ндкр. две тонкие перевязи из белых волосков. 8–20 мм. В сухих хвойных деревьях, в домовых балках, мебели. Ср., южн. . . . . **H. bajulus** L.

37. **SPONDYLIS** F.

Цилиндрический, едва блестящий, черный; низ в бурых волосках. Ндкр. каждое с 2 часто высокими продольными ребрышками. 12–22 мм. В мертвых соснах. . . . . **S. buprestoides** L.

38. **TETROPIUM** Krb.

1 (2). Прсп. блестящая, по бокам в густых, посередине в редких точках. Черный; усики и ноги часто, ндкр. иногда бурые. 10–18 мм. В древесине живых хвойных. Сев., ср. . . . . † **T. castaneum** L.

2 (1). Прсп. матовая, повсюду в густых точках. Черный; усики, ноги и ндкр. бурые, с хорошо отграниченной светло-бурой и светлее волосистой перевязью на основании ндкр. 10–14 мм. Там же. Ср., южн. . . . . **T. fuscum** F.

39. **ASEMUM** Eschsch.

Черный, снизу блестящий, сверху матовый, в мелких прилегающих серых волосках; ндкр. изредка бурые. 10–18 мм. На сосне. . . . . † **A. striatum** L.

40. **CRIOCEPHALUS** Mls.

Верх матовый, шагреневый. В мертвых соснах.

1 (2). Глаза в стоячих волосках. 2-й членик задней лапки рассечен до основания. Шовный угол ндкр. слегка заострен. Бурый или буро-черный. 13–25 мм. **C. rusticus** L.

2 (1). Глаза голые. 3-й членик задней лапки рассечен до середины. Шовный угол ндкр. закруглен. Черный или чернобурый. 14–25 мм. Ср., южн.**C. ferus** Mls.

41. **STROMATIUM** Srv.

Буровато-желтый, в очень коротких прилегающих и редких торчащих волосках. Прсп. самца с 2 большими бархатистыми пятнами по бокам и 2 такими же на эпиплеврах. Ндкр. каждое с 2 слабо выпуклыми продольными линиями. 10–25 мм. В древесине различных сухих деревьев, постройках, мебели. Крым, Кавказ. Ср. Азия. . . . . † **S. fulvum** Vill.

42. **TRICHOFERUS** Woll.

Окраска коричневая; ндкр. с пятнистым, сероватым, прилегающим волосяным покровом.

1 (2). Ндкр. без длинных торчащих волосков. 15–23 мм. Крым; личинка в ветвях инжира.................................... (T. cinereus F.) † **T. gayi** Plav.

2 (1). Ндкр. с длинными торчащими волосками. 13–18 мм. Юг; личинка в ветвях инжира.. † **T. griseus** F.

43. **HESPEROPHANES** Mls.

Светлокоричневый, в серовато-белых волосках, более густых на прсп. и, особенно, на щитке. Ндкр. впереди зернистые, кзади с рассеянными голыми точками. 20–28 мм. Крым...................................... **H. sericeus** F.

44. **XYLOTRECHUS** Chvr.

1 (2). Расстояние между усиковыми впадинами ўже расстояния между глазами впереди ямок (ниже; смотреть спереди!). Черный; усики, ноги и ндкр. бурые.; весь в серовато-белых волосках, у шва ндкр. сгущенных в зачатки двух или трех перевязей. 16–22 мм. Вредит лиственнице в Забайкалье. Сибирь.
(X. popovi Mnnh.) † **X. altaicus** Gbl.

2 (1). Расстояние между усиковыми ямками такой ширины, как расстояние между глазами впереди (ниже) ямок.

3 (4). Верх довольно плоский. Ноги короткие с сильно вздутыми к вершине бедрами. Темно-бурый; прсп. почти черная; рот, бедра и концы лапок рыжеватые; внизу в негустых серых, наверху в немного более густых темных волосках; ндкр. с пятнами из сероватых волосков: поперечным за плечевым бугорком, круглым пятнышком на спине перед серединой и косой полоской от шва в вершинной трети; чаще эти пятна исчезают, оставляя лишь точку на месте круглого пятна перед серединой. 11–18 мм. На джиде (лохе). Бухара, Узбекистан.. † **X. grumi** Sem.

4 (3). Верх выпуклый, вальковатый. Ноги длинные, со слабо вздутыми к вершине бедрами. Прсп. с пятнами, ндкр. с перевязями и полосками из светлых волосков.

5 (6). Ндкр. между серыми перевязями в довольно густых и равномерных крапинках из серых волосков. Черный; прсп. с 4 продольными линиями из светлых волосков, обычно разбитыми на пятна; ндкр. с 2–3 перевязями и вершиной из серых волосков; предвершинная перевязь самая отчетливая, волнистая; иногда вся поверхность покрыта равномерно только густыми мелкими белыми пятнышками. 12–17 мм. На тополе, осине, буке............ † **X. rusticus** L.

6 (5). Ндкр. лишь с узкими перевязями и полосками из ярко-желтых колосков (одной на основании, одной на вершине, одной прямой перевязью за серединой и одной резко загнутой к щитку перед серединой), а в промежутках между ними без светлых крапинок. Черный; усики и ноги рыжеватые.

7 (8). Срединные кили лба сильно выраженные и торчат как бугор. Предсрединная перевязь ндкр. загибается кпереди у шва почти под углом, а снаружи сильно изогнута и протянута тоже вперед. Усики и ноги рыжие. Стерниты брюшка с

каемками из желтых волосков. Часто основание ндкр. желто-бурое. 8–17 мм. На грабе. Ср., южн. .... **X. arvicola** Ol.

8 (7). Срединные кили лба обозначены лишь как тонкие линии. Предсрединная перевязь ндкр. загибается вперед внутри равномерно, снаружи едва. Усики, голени и лапки рыже-бурые; бедра черные. Низ в желтых пятнах. 8–13 мм. На дубах. Ср., южн. .... **X. antilope** Ztt.

45. **CLYTUS** Laich.

Черный; передний и задний край прсп. с узкими каемками, ндкр. с поперечным пятном за основанием, 2 узкими перевязями (дуговидная перед серединой, прямая за серединой) и вершинной каемкой из желтых волосков; само основание ндкр. без желтой каемки. Усики, голени и лапки рыжие. Тело в коротких волосках, лишь голова, прсп. и основание ндкр. в более длинных стоячих волосках.

1 (2). Верх почти матовый. Прсп. в мелких точках. Ноги одноцветные рыжие или с черными вершинами передних и средних бедер; вершина усиков темная. Поперечное пятно за основанием ндкр. прямое. 10–12 мм. Личинки в старой древесине лиственных. Ср., южн. .... **C. arietis** L.

2 (1). Верх блестящий. Прсп. в грубых точках. Бочки заднегруди в желтых волосках. Усики и ноги рыжие; задние бедра темные. 6–11 мм. Южн.
C. rhamni Grm.

46. **CYRTOCLYTUS** Gnglb.

Тело длинное параллельностороннее. Окраска черная: 2 продольных пятна на лбу, передний и задний края прсп., щиток, 3 узкие перевязи (первая за основанием, вторая дуговидная перед серединой и третья прямая позади середины), вершинная каемка и боковая черточка между 1-й и 2-й перевязью на ндкр., а также несколько пятен на нижней стороне тела желтые (из желтых волосков). 11–14 мм. Ср., южн. .... **C. capra** Grm.

47. **CHLOROPHORUS** Chvr. (Clytanthus Thms.).

1 (8). 9-й членик усика короче 4-го.

2 (3). Верх в густых серовато-зеленых или желто-зеленых волосках, оставляющих на месте черных перевязей лишь пятна, покрытые черными волосками и разъединенные по шву; одно позади основания, одно на плечевом бугре, одно посередине и одно далеко перед вершиной; прсп. с 3 черными пятнами в один поперечный ряд. В Закавказье и Туркестане встречается форма (var. faldermanni Fid.), черные пятна которой совсем вытеснены светлыми волосками. 10–15 мм. Вредит постройкам и изделиям из древесины лиственных пород в Туркестане. Ср., южн. .... † **Ch. herbsti** Brhm.

3 (2). Черный, перевязи ндкр. не разбиты на пятна и хоть отчасти переходят через шов.

4 (5). Верх и низ в густых зеленоватых или желто-серых волосках; срединная перевязь или несколько пятен на прсп. и 3 перевязи на ндкр. черные; из последних передняя в виде О и касается шва, остальные прямые, задняя перед вершиной; иногда черный рисунок прсп. исчезает. 10–14 мм. Ср., южн.
Ch. varius F.

5 (4). Преимущественно в черных волосках; прсп. без пятен; с 3 белыми перевязями, из которых передняя внутри загнута к белому щитку, а задняя расположена на вершине.

6 (7). Прсп. и наверху в стоячих волосках. В боковом закруглении передней перевязи ндкр. находится еще серовато-белое пятно. 8–13 мм. Ср., южн. **Ch. figuratus** Sc.

7 (6). Прсп. в тонких серых волосках, наверху без стоячих волосков. В боковом закруглении передней перевязи ндкр. нет светлого пятна; средняя перевязь у шва загнута вперед. 6–8 мм. Южн. .... **Ch. sartor** Müll.

8 (1). 9-й членик усика такой длины, как 4-й. Темно-бурый или черный; усики и ноги рыжие, обычно с темными толстыми частями бедер; на каждом ндкр. пятна из светлых волосков: 1 совнутри от плечевого бугорка, 2 у шва за щитком, 1 у бокового края на первой $\frac{1}{4}$ длины, две перевязи (впереди и позади середины) и вершинная каемка. Кроме того, в светлых волосках щиток, задние края стернитов и эпистерны.

9 (10). Предсрединная перевязь впереди выемчатая, задняя перевязь сильно выгнутая вперед. Прсп. с 3 мелкими светлыми пятнами. Светлый рисунок из белых волосков; изредка все ндкр. густо покрыты бело-серым войлочком, маскирующим пятна. 13–18 мм. Южн. .... **Ch. speciosus** Schnd.

10 (9). Предсрединная перевязь без выемки, задняя слабо выгнутая вперед. Прсп. в равномерном ржаво-буром войлочке. Светлый рисунок из желтых волосков. 16–23 мм. Южн. .... **Ch. comptus** Mnnh.

48. **PLAGIONOTUS** Mls.

1 (2). Вершина каждого ндкр. косо срезана внутрь, образуя снаружи угол; узкая каемка бокового края ржаво-желтая. Щиток в негустых волосках. Буро-рыжий; темя и прсп. черные; ндкр. чернобурые с более светло-бурым основанием и рисунком из желтых волосков; небольшая перевязь за основанием, тонкая прямая перевязь перед серединой и 3 широких перевязи, разделенные между собою лишь тонкими буро-черными чертами в задней половине; передний и задний края головы, передний край и тонкая перевязь посередине прсп. и края брюшных стернитов из желтых волосков. 13–17 мм. На дубе. Ср. южн. **P. detritus** L.

2 (1). Вершина каждого ндкр. закруглена. Боковой край ндкр. темный. Щиток в густых желтых волосках. Черный с рисунком из желтых волосков; усики и ноги рыжие, иногда с темными вершинами бедер.

3 (4). Голова и прсп. со стоячими волосками. Прсп. поперечно-овальная. Низ черный с желтыми пятнами и краями стернитов. Желтый рисунок: передний край и срединная перевязь, иногда прерванная посередине, на прсп.; 5 перевязей на ндкр. (1-я разбита на пятно за основанием, пятно у щитка и черту под плечом, 2-я извилистая и частью разбитая на 2 пятна, 3-я дуговидная, 4-я слабо изогнутая перед вершиной, 5-я на конце; очень редко две задние слиты). 9–20 мм. На дубах. Ср., южн. .... **P. arcuatus** L.

4 (3). Верх в прилегающих волосках. Прсп. шаровидная. Низ в желтых волосках. Желтый рисунок: две перевязи у переднего н заднего краев прсп., поперечное пятно при основании ндкр., 3 перевязи (1-я извилистая, 2-я изогнутая

посередине, 3-я далеко перед вершиной) и вершина. 1-й членик усика часто черный. 8–16 мм. На цветах. Вредит люцерне. Ср., южн. † **P. floralis** Pall.

49. **ANAGLYPTUS** Mls.

Черный; снизу в серых, но бокам груди в желто-белых волосках, сверху в черных волосках, вершина ндкр. в серых волосках, перед которыми расположена большая черная перевязь, ограниченная впереди (на середине ндкр.) тонкой беловатой перевязью; передняя половина ндкр. б. ч. красно-бурая и задней части с двумя тонкими косыми желтоватыми чертами, изредка соединенными вместе. 9–12 мм. В клене; жук на цветах терна и др. Зап., южн.
A. mysticus L.

50. **MONACHAMUS** Ltr.

Черный, блестящий. Верх часто с рисунком из светлых волосков. В древесине хвойных.

1 (2). Ндкр. перед серединой с неглубоким поперечным вдавлением, на вершинной четверти в очень густых и светлых волосках; кроме этого, у самки на каждом ндкр. 2 больших светло-палевых или белых пятна и несколько мелких. Редко пятна пропадают у самки или мелкие пятна появляются у самца. Щиток в густом желтом войлочке, без голой продольной черты. 24–35 мм. На ели, роже сосне. ....† **M. rosenmuelleri** Ced.

2 (1). Ндкр. перед серединой без явственного вдавления, на вершине без густых светлых волосков. Щиток хоть отчасти с голой продольной чертой.

3 (4). Щиток с полной голой продольной линией. Ндкр. более длинные и более вальковатые, у самца от плеч слабо прямолинейно сужены к заду, у самки параллельные. Самец наверху лишь с очень мелкими и редкими светлыми пятнышками-точками на ндкр. Самка с 2 желтыми точками на прсп. и многочисленными более крупными белыми или желтоватыми пятнышками (как бы от слияния 2–4 пятнышек-точек) на ндкр., образующими 3 неясные перевязи. 15–24 мм. На сосне и ели.......................................**M. sutor** L.

4 (3). Щиток с голой продольной линией лишь в передней половине. Ндкр. более короткие и более плоские, у самца от плеч сильно сужены кзади несколько дуговидно, у самки заметно дуговидно сужены в задней трети. Прсп. и ндкр. у обоих полов в многочисленных желтоватых или рыжеватых крапинках, располагающихся на ндкр. в 3 явственные перевязи, особенно у самки, и, кроме того, в многочисленных серых и буро-черных волосках. Ноги в бело-серых волосках. Усики и ноги иногда рыже-бурые. 15–25 мм. На сосне.
† **M. galloprovincialis** Ol.

51. **LAMIA** F.

Черный, матовый, в тонких желто-бурых волосках, на ндкр. обычно с многочисленными неопределенными пятнами из более густых волосков. 14–20 мм. На ивах и осинах, личинки на корнях и и стволах. .... † **L. textrix** L.

52. **DORCADION** Dlm.

1 (2). Усики, за исключением последних члеников, наверху голые, блестящие, гладкие. Черный: ноги, кроме лапок, и 1-й членик усика рыже-бурые, редко лишь голени рыже-бурые. Голова впереди голая, между усиками и на темени с белым войлочком; на темени 2 чернобурых войлочных пятна; прсп. с черно-бурым войлочным, прорезанным посередине и окаймленным по бокам белым. Ндкр. с резкими спинным и плечевым ребрами, в черно-буром войлочке и со снежно-белыми шовной оторочкой и тремя продольными полосами. У очень широкой самки темный войлочек светлее, бурый или серо-бурый, а светлые полосы грязно-белые. 18–24 мм. Южн. ....**D. glycyrrhizae** Pall.

2 (1). Усики в мелких прилегающих волосках и в очень густых и мелких точках.

3 (12, 27). Верх самца без темного войлочка, блестящий или в мелких волосках и матовый.

4 (9). Ндкр. без резко очерченной белой войлочной пришовной полоски.

5 (8). Весь черный или лишь самый крайний кончик ндкр. рыжеватый.

6 (7). Ндкр. с сильным плечевым килем, исчезающим далеко за серединой и с явственной бороздкой внутрь от него; спинка ндкр. плоская, сильно блестящая, с рассеянными грубыми точками у основания и вдоль киля; вершина и боковой край часто с бело-серыми волосками. Встречаются самки, весь верх которых покрыт очень мелкими беловато-серыми, на шве и боковых краях беловатыми волосками. 17–20 мм. Южн. Личинки на корнях хлебных злаков. † **D. carinatum** Pall.

7 (6). Ндкр. с более слабым килем, исчезающим от середины их, с коротким, более широким и менее глубоким вдавлением внутрь от киля; спинка их выпуклая, слабо блестящая, с мелкими точками. 15–20 мм. Южн.; жук иногда грызет листовые черешки свеклы................................† **D. aethiops** Sc.

8 (5). Черный; 1-й членик усика, ноги, ндкр. и б. ч. часть брюшка светло или темно красно-бурые; боковой край ндкр. в белых волосках, и у некоторых самок срединная бороздка прсп. и шов ндкр. в бело-серых волосках. 15–18 мм. Южн. .... **D. fulvum** Sc.

9 (4). Ндкр. самца, а иногда и самки с тонкой резко очерченной белой войлочной, пришовной, полоской-линией.

10 (11). Ндкр. с бархатисто-черной войлочной полоской у шва. Самец блестящий, черный с рыжими или светло рыже-бурыми 1-м члеником усика и ногами; голова в светло-серых волосках, с белой срединной полоской и 1 черными треугольными теменными пятнами; прсп. с бело-войлочной глубокой срединной бороздкой; ндкр. с белой боковой полоской и иногда с бархатисто-черными полосками между изредка выступающими до середины плечевым и спинным ребрышками. Самка много шире, иногда такая же блестящая, но чаще вся в черно-буром, рыжевато-темно-буром, серо-буром пли бело-сером войлочке; при темном войлочке часто бывает широкая белая плечевая или еще и спинная полосы; последняя иногда разбита черными войлочными пятнами; при светлом войлочке отчетливо выступают белые полоски прсп. и шовная полоска ндкр. 8,5–15 мм. Южн. (D. sericatum Kryn.) **D. caucasicum** Küst.

11 (10). Ндкр. без бархатисто-черной войлочной полоски у шва. Самец блестящий черный с рыжими первым чleником усика и ногами; голова и прсп. с белой войлочной продольной полоской и с бело-серыми волосками по бокам; ндкр. всегда с явственными до середины спинным и плечевым ребрышками и бело-войлочными швом, боковым краем и обычно короткой чертой перед вершиной; часто в задней половине бывают бархатисто-черные полоски. Самка шире, такая же гладкая или в густом буром войлочке, часто с узкими белыми плечевой и спинной полосами. 11–17 мм. Юго-зап.; жук иногда грызет листовые черешки свеклы. . . . . † **D. pedestre** Poda.

12 (3, 27). Верх самца с темным, бурым или черным войлочком, образующим два треугольных пятна на темени и два иногда более светлых и менее ясных пятна на лбу, а на прсп. обычно две продольных полосы по обе стороны белой срединной линии.

13 (16). Ндкр. с явственным спинным ребром.

14 (15). Черный, в черном или серо-буром войлочке. Голова и прсп. в очень тонких серых волосках и с белой срединной линией. Ндкр. довольно плоские, с резким плечевым ребрышком; шов и боковой край в белом, плечевая полоска в серо-белом, спинная и пришовная полосы в черном или черно-буром бархатном войлочке. Самка или окрашена как самец, или почти сплошь буровато-серая с едва более светлым войлочком на соответственных белым местах и с разорванными на неправильные мелкие пятна бархатно-черными полосами. Боковой бугорок прсп. острый. 14–18 мм. Южн.

(D. striatum Dim.) **D. holosericeum** Kryn.

15 (14). Черный с рыжими или рыже-бурыми первым члеником усика и ногами. Голова и прсп. в белом войлочке с обычным рисунком из черного войлочка. Ндкр. выпуклые, с очень слабым плечевым ребром, в очень резко очерченном черном войлочке и с бело-войлочными: швом, широкой боковой каймой, довольно широкой плечевой полосой, узкой спинной чертой, и обычно еще укороченной и прерванной прищитковой чертой. Самка на месте черного войлочка самца имеет серо-бурый, а на месте белого серо-белый войлочки; лишь вдоль шва сохраняются мелкие неправильные пятнышки бархатисто-черного цвета. Боковой бугорок прсп. тупой. 12–16 мм. Туркестан. Личинки на корнях пшеницы. . . . . † **D. turkestanicum** Kr.

16 (13). Ндкр. без явственного спинного ребра.

17 (22). Ндкр. без резко-очерченных белых плечевой и спинной продольных полосок.

18 (19). Бело-войлочная срединная полоска прсп. по всей длине сильно углублена. Верх в равномерном буро-черном войлочке с белой шовной боковой каемкой и черной перед вершиной; иногда появляются резко-очерченная боковая и менее резкая спинная полоски, впереди очень углубленные. Усики и ноги рыже-бурые, первые обычно к вершине темные, лапки темно-бурые. 21,5–14 мм. Юго-зап. . . . . **D. nigritarse** Stv.

19 (18). Бело-войлочная срединная полоска прсп. не углубленная или углубленная лишь назади.

20 (21). Голова вздута с очень большими теменными пятнами, разделенными белой срединной полоской и окруженными тоже белым. Черный, часто ноги и усики или лишь 1-й членик последних красновато-желтые. Прсп. с черным или

буро-черным войлочком, с чисто белой срединной полоской и бело-серыми боками. Ндкр. в черном войлочке; шов, боковая каемка и пятнышко у плеча белые; последнее, протягиваясь назад, может образовать бело-серые плечевую и спинную полосы; кроме того, может появиться и боковая полоса. Самка или окраски самца, или с бурым до бело-серого войлочком, тремя бело-серыми полосами и черными пятнышками вдоль белого шва. 11–18 мм.
D. arenarium Sc.

21 (20). Голова не вздута, с обычной величины теменными пятнами. Черный; 1-й членик усика и ноги рыже-бурые. Голова и прсп. с белой срединной полоской и бело-серыми боками и буро-войлочными лобными и теменными пятнами и продольными полосами прсп. Ндкр. с буроватыми, слабо заметными плечевой и спинной полосами и бело-серой, б. ч. покрытой черно-войлочными пятнами боковой полосой; около белой шовной каемки и на буроватых полосах тоже с черными пятнами; плечевое пятнышко белое. Самка чаще с бурым войлочком, тремя грязно-белыми полосами и рядом черных пятнышек у шва; если бурый войлочек светел, то полосы неявственны; черные пятнышки могут исчезать. 9–11 мм. Юго-зап. .... **D. pusillum** Kst.

22 (17). Ндкр. самца с резко-очерченными, белыми как и шовная каемка боковой, плечевой и спинной полосками; спинная иногда прерывается, но обычно спинная и плечевая соединены друг с другом на основании и на вершине. Голова и прсп. с обычными пятнами.

23 (26). Ширина основания прсп. не больше или чуть больше ее длины. Основания усиков и ноги рыже-бурые, основной войлочек у самца черный или буро-черный, у самки серо-бурый.

24 (25). Боковые бугры прсп. очень тупые. 10,5–12 мм. Юго-вост.**D. sareptanum** Kr.

25 (24). Боковые бугры прсп. острые. Ноги и усики иногда буро-черные. 9–11,5 мм. Юго-вост. .... **D. elegans** Kr.

26 (23). Ширина основания прсп. намного шире ее длины. Черный. Темные полосы прсп. очень широки. Ндкр. в черном войлочке, у самки иногда буром; светлые полоски белые или желто-белые. Усики и ноги самки иногда рыжеватые. 10–13 мм. Южн. .... **D. scopolii** Hbst.

27 (3,12). Голова и прсп. самца почти голые, лишь с белой срединной линией, бело-серыми боками, двумя бурыми теменными пятнами и кое-где помеченной бурым войлочном прсп. Ндкр. с резким плечевым и часто явственным спинным ребрами, в густом черном или буро-черном войлочке и с рисунком из белых или грязно-белых широких полос по шву и боковому краю; с шовной полосой обычно соединено за серединой косое поперечное пятно, образуя крестообразный рисунок; часто прибавляется еще в передней половине спинная белая точка или короткая полоска. Самка много шире, обычно с густым войлочком на голове и прсп.; ндкр. окрашены как у самца или с беловатым или грязно-серым войлочком и более светлыми широкими плечевой и спинной полосами. Иногда крестообразный рисунок разрывается; образующееся при этом свободное пятно может тоже исчезать. 14–19 мм. Южн. . **D. equestre** Lxm.

53. **NEODORCADION** Gnglb.

Черный, блестящий; членики усиков начиная с 3-го с белыми волосяными колечками при основании. Голова и прсп. около гладкой срединной полосы и на боках с густым белым войлочком; ндкр. голые или (у самки) со следами белой плечевой полосы. Прсп. с грубо-морщинистыми, ндкр. с мелкими рассеянными точками; плечевое ребрышко у самца укороченное, у самки простирается почти до вершины ндкр. 13–22 мм. Юго-вост. Сибирь, Тихоокеан. край; личинка грызет корни злаков.....................† **N. humerale** Gbl.

54. **ACANTHODERES** Srv.

Короткий, черный густо покрытый пятнами прилегающих белых и буро-черных волосков; усики и ноги в белых колечках; ндкр. с 3 неотчетливыми темными перевязями. 10–13 мм. На лиственных деревьях; вредит стволам вишен. ....† **A. clavipes** Schrnk.

55. **ACANTHOCINUS** Stph.

1 (2). Широкий, светло-бурый или серо-бурый, в сером войлочке, на ндкр. с 2 узкими, косыми, темными перевязями. 1-й членик задней лапки едва такой длины, как прочие вместе. 13–19 мм. На сосне..............† **A. aedilis** L.

2 (1). Узкий (длина ндкр. почти втрое больше их ширины у основания), бурый, в бело-сером войлочке; ндкр. в бурых пятнах и с 2 чернобурыми перевязями, из которых задняя почти прямая. 1-й членик задней лапки заметно длиннее прочих вместе. 9–12 мм. На ели и сосне.....................† **A. griseus** F.

56. **LEIOPUS** Srv.

1 (2). 1-й членик задней лапки больше прочих вместе взятых, в одноцветных серых волосках. Членики усика, начиная с 3-го, рыжеватые с черными вершинами. Бурый, низ и ноги часто черноватые с рыжеватыми: основанием бедер и кольцом за серединой голеней. Весь в бело-сером или желто-сером войлочке; две широкие перевязи ндкр. и многочисленные пятнышки бурые; иногда передняя перевязь вся разбита на пятнышки; между перевязями несколько бурых точек, расположенных продольными рядами. 6–10 мм. Преимущественно на дубе, грабе, орешнике, груше, вишне, абрикосе. Ср., южн.† **L. nebulosus** L.

2 (1). 1-й членик задней лапки едва такой длины как прочие вместе, серый с черной вершиной. Усики и ноги, как и все прочее тело, черные; широкая перевязь посередине и вершинная четверть ндкр. в серо-белом войлочке с черными точками. 6–8 мм. На липе. Ср..........................**L. punctulatus** Pk.

57. **EXOCENTRUS** Mls.

Рыже-бурый или желто-бурый; ндкр. в прилегающих белых волосках с голыми перевязью за серединой и продольным пятном в первой четверти по бокам. 4–6 мм. На липе. Ср., южн..........................**E. lusitanus** L.

58. **POGONOCHERUS** Ltr.

1 (2). Ндкр. на вершинах выемчатые, с вытянутыми в зубцы наружным и внутренним вершинным углами, при основании с широкой, почти прямой снежно-белой перевязью и за серединой с 3 большими черными пучками волос. Черный; основания члеников усика, бо́льшая часть ног, вершина ндкр. и иногда передний и задний края прсп. рыжеватые. 6–7 мм. Чаще на сосне. Ср., южн. **P. hispidulus** Pill.

2 (1). Ндкр. на вершинах; притуплены, без зубцов.

3 (4). Темя с 2 черно-волосистыми пятнами. Ндкр. перед серединой с узкой снежно-бело-волосистой перевязью, а позади середины с пучками волосков. Щиток с 2 бархатисто-черными пятнышками. Рыже-бурый или бурый, в пятнах прилегающих волосков, на прсп. с примесью белых волосков. 5–6,5 мм. На сосне и ели.. **P. fasciculatus** Dg.

4 (3). Темя без черных пятен. Ндкр. с грязно-белой перевязью в передней вдавленной половине, назади ограниченной косой черной чертой. Щиток белый или серый. Покрытые белыми волосками основания члеников усика, большая часть ног, передний и задний края, а иногда и часть верха прсп., большая часть ндкр. рыжеватые, прочие части черноватые. 4–5 мм. На сосне. Ср., южн... **P. ovatus** Gz.

59. **MESOSA** Serv. (Haplocnemia Stph.).

Черный, в густых прилегающих серых волосках, с бархатно-черными пятнами, окаймленными желтым; усики рыже-бурые с черным основным члеником и белыми колечками при основании члеников; на прсп. 4 черных пятна, расположенных квадратом.

1 (2). Черные пятна прсп. и по 2 пятна на каждом ндкр. окружены полными желтыми кольцами. Щиток серый. 10–17 мм. На дубе. Ср., южн. **M. curculionoides** L.

2 (1). Черные пятна прсп. и многочисленные неопределенные пятна ндкр. не вполне окружены желтым. Щиток черный с желтой срединной линией. 10–14 мм. На ольхе. Ср., южн. .... **M. myops** Dlm.

60. **ANAESTHETIS** Mls.

Черный, в мелких желтоватых волосках и, кроме того, с длинными стоячими, наклоненными назад волосками; ндкр. буро-желтые; прсп. часто на переднем и заднем краях или вся ржаво-бурая. 6–10 мм. На дубах, лещине, тополе, малинах. Ср., южн. .... **A. testacea** F.

61. **SAPERDA** F.

1 (4). Лоб между основаниями усиков с бороздкой. Ндкр. в грубых черных точках. Верх в более длинных стоячих волосках посреди густых прилегающих.

2 (3). Ндкр. на вершинах каждое с маленьким зубчиком; точки ндкр. при основании рашпилевидные (с приподнятым передним краем). Черный, в густых желтых, у самца иногда серых или белых волосках; последние членики усика одноцветные, в светлых волосках, предыдущие с черными вершинными колечками. 22–28 мм. На тополях и осинах.............. † **S. carcharias** L.

3 (2). Ндкр. каждое на вершине закругленно-заостренное; точки ндкр. простые. Черный, в густых желтоватых или беловатых волосках; все членики усика, начиная с 4-го, с черными вершинными колечками, последний членик с 2 колечками. 15–21 мм. На ивах. Сев., ср. . . . . **S. similis** Laich.

4 (1). Лоб между основаниями усиков лишь с тонкой вдавленной линией. Ндкр. с простыми точками и двойной волосатостью.

5 (6). Ндкр. с заостренным шовным углом и закругленной вершиной. Верх в густых грубых точках, в густом сером или желтоватом войлочке, расположенном пятнами: на прсп. с каждой стороны по продольной полосе, на каждом ндкр. с 4–5 пятнами в неправильном продольном ряду; низ в более густых волосках. 9–14 мм. На осине. . . . . † **S. populneus** L.

6 (5). Ндкр. на вершинах сильно притупленные. Верх в менее грубых точках. Усики с черными колечками на вершинах члеников, начиная с 3-го.

7 (8). Черный; ндкр. в черных волосках; их шов, 5 пятен, соединенных со швом в виде крючков, боковая кайма и несколько мелких пятнышек около нее из густых зеленовато-желтых или бело-серых волосков; низ, большая часть головы и прсп, в таких же волосках. 13–18 мм. На ольхе, рябине, яблоне, вишне и некоторых др. . . . . † **S. scalaris** L.

8 (7). Черный; весь в желто-зеленых густых волосках; ндкр. каждое с 5 пятнами-точками в один продольный ряд, узкой полоской на плече и пятнышком на первой четверти бокового края, прсп. с 8 точками черного цвета. 12–20 мм. **S. perforatus** Pall.

62. CALAMOBIUS Guér.

Черный с металлическим оттенком, в густых точках и мелких серых волосках, которые гуще на лбу, по бокам и вдоль середины прсп., на боках щитка, по шву и боковым краям ндкр.; усики без светлых колечек. 5–11 мм. Развивается в соломе хлебных злаков. Юго-зап. . . . . † **C. filum** Rossi.

63. AGAPANTHIA Srv.

1 (14). Черный, иногда с металлическим блеском, но не ярко-металлический; в светлых волосках, образующих на темени и прсп. светлую продольную полоску и сгущенных также на лбу, боках головы, на боковых полосках прсп. и на щитке.

2 (13). Ндкр. без полоски из светлых волосков на шве.

3 (12). Бока груди одинаково волосисты с остальной частью низа.

4 (9). 3-й членик усика при основании более чем на половину, следующие на половину желтые или рыжие, в серых или серо-белых волосках и лишь в вершинной половине черные.

5 (8). Ндкр. на спине с равномерно распределенными желтыми или серыми волосками.

6 (7). Ногтевой членик задних лапок такой длины, как два первые вместе. Широкий. Ндкр. с длинными стоячими волосками лишь у основания. 3-й – 5-й членики усика на вершинах с кисточками черных волосков. 15–24 мм. На коровяке. Южн. . . . . **A. kirbyi** Gyll.

7 (6). Когтевой членик задних лапок едва длиннее первого членика. Ндкр. с длинными стоячими волосами по всей длине. 3-й – 5-й членики усика без черных кисточек. 14–21 мм. Южн. .... **A. asphodeli** Ltr.

8 (5). Ндкр. на спинке с густыми желтыми или серыми волосками, расположенными пятнашками; длинные стоячие волоски имеются лишь в передней половине. 15–20 мм. На чертополохе, подсолнечнике; личинка в стебле и корнях. Ср., южн. .... † **A. dahli** Richt.

9 (4). 3-й членик усиков сплошь черный или только у самого основания рыжеватый.

10 (11). Черный с неясным металлическим отливом; серо-желтые густые волоски на ндкр. распределены равномерно. 15–23 мм. Предкавказье, Крым. (A. cynarae Grm.) **A. boeberi** Fisch.

11 (10). Черный со слабым металлическим отливом; серые, серо-желтые или буро-желтые густые волоски ндкр. расположены пятнами. 13–18 мм. На бодяке. **A. villosoviridescens** Dg.

12 (3). Бока груди в очень густом белом или желтовато-белом войлочке, а прочие части низа лишь в серых волосках. Черный, со слабым свинцовым блеском; усики черные, с колечками из бело-серых волосков; на 3-м членике лишь на основании, на следующих до середины. Ндкр. на спинке с равномерно распределенными густыми прилегающими бело-серыми волосками и впереди со стоячими черными. 10–15 мм. Южн. .... **A. maculicornis** Gyll.

13 (2). Ндкр. с полоской из очень густых белых или желто-белых волосков на шве. Усики черные, часто с рыжеватыми основанием 3-го – 5-го члеников и с бело-серыми колечками не менее, чем до середины, начиная с 3-го членика. Ндкр. темно-синие, оливково-зеленые или темно-бронзовые, с легко стирающимися прилегающими серыми или желто-серыми негустыми волосками. 7–12,5 мм. На чертополохе. Южн. .... **A. cardui** L.

14 (1). Ярко-металлически-синий или зеленый. Щиток в густых белых волосках. Ндкр. без густого светлого войлочка волосков.

15 (16). Нижняя половинка глаза довольно большая. Членики усика, начиная с 3-го, при основании с очень тонкими колечками из бело-серых волосков. Ндкр. на вершинах каждое закруглено, в мелких точках. Голова, прсп. и ндкр. с длинными стоячими черными волосками; ндкр. к вершине еще с мелкими, слабо заметными прилегающими бело-серыми волосками; редко на прсп. три продольных полоски и бока груди в белом войлочке. Длина прсп. едва больше ее ширины. Синий или зеленый. 8–12 мм. Ср., южн. .... **A. violacea** F.

16 (15). Нижняя половина глаза очень мала. Усики без светлых колечек. Ндкр. на вершинах каждое заострено, в грубых густых точках, с редкими полустоячими очень короткими волосками. Прсп. лишь по бокам с длинными стоячими волосками; ее длина много больше ее ширины. Синий. Бочки груди в густых белых волосках. 5,5–11 мм. Южн. .... **A. leucaspis** Slv.

64. **TETROPS** Stph.

Черный, в торчащих желтоватых волосках; ноги и ндкр. желтые; ндкр. с черной вершиной; средние и задние бедра б. ч. черноватые; часто ноги темные, за исключением передних. 3,5–4,5 мм. На терне, сливе, вишне, груше и др. Жуки часто на нижней стороне листьев. .... † **T. praeusta** L.

65. **STENOSTOLA** Mls.

Черный; ндкр. темно-синевато-зеленые, блестящие, в грубых точках и тонких серых волосках; две боковые полоски на прсп., щиток и края бочков груди в белых волосках. 9–12 мм. Ср., южн. .... **S. ferrea** Schrnk.

66. **PILEMIA** Frm.

Черный, весь, в густых желтоватых прилегающих волосках и между ними внизу с белыми, наверху с черными стоячими волосками. Ндкр. самки немного, самца сильно суженные кзади, с тупыми вершинами и маленьким зубчиком на шовном угле. 8–14 мм. Южн. .... **P. hirsutula** Froel.

67. **PHYTOECIA** Mls.

1 (2). 1-й членик усика по наружному краю с остро выпуклым, тонким продольным килем. Черноватый; усики, ноги и ндкр. часто бурые; в тонких серых волосках; на ндкр. без стоячих волосков; щиток, пятно на прсп. перед щитком, бока груди и задние края стернитов брюшка в более густых желтых или белых волосках. Прсп. сердцевидная, у самца очень сильно и резко расширенная перед серединой и в более редких точках. 10–14 мм. Южн. **Ph. scutellata** F.

2 (1). 1-й членик усика без продольного киля. Прсп. не сердцевидная.

3 (16). 1-й членик задней лапки не длиннее двух следующих вместе. Вершина каждого ндкр. притуплена или слабо выемчатая. Глаза разделены выемкой не до конца. Черный.

4 (5). Основание бокового края ндкр. желтое. В густых серых, внизу желтоватых волосках. Прсп., ноги, кроме черных лапок, и бóльшая часть брюшка рыжие; передние и задний края прсп. и 2 гладкие пятна–точки на середине ее черные; редко голова и ндкр. матово-черные в черных волосках. 10,5–15 мм. Южн. (Ph. affinis Pz.) **Ph. nigripes** Voet.

5 (4). Ндкр. совсем темные.

6 (9). Прсп. с гладким красным пятнышком у середины. Черный в серых волосках; бедра, передние голени и вершина брюшка рыжие.

7 (8). Прсп. едва поперечная, в простых точках; ее пятнышко круглое и лежит перед серединой. 7–12 мм. В полыни, пижме. моркови. Южн. . **Ph. virgula** Chrp.

8 (7). Прсп. сильно поперечная, в морщинистых точках; ее пятнышко продолговатое, выпуклое, лежит посередине. 5,5–8,5 мм. На поповнике, тысячелистнике. Южн. .... † **Ph. pustulata** Schrnk.

9 (6). Прсп. без красного пятнышка.

10 (11). Средние и задние ноги отчасти рыжие. Черный, в серых волосках. Прсп. квадратная, с густо бело- или желтовато-волосистой продольной полоской посередине. Щиток в таких же волосках. 7,5–11 мм. На моркови, пастернаке; личинка в корнеплодах. Ср., южн.(Ph. ephippium F.) † **Ph. icterica** Scholl.

11 (10). Средние и задние ноги черные.

12 (15). Передние ноги отчасти рыжие. Прсп. квадратная.

13 (14). Черный, в серых волосках. Срединная линия прсп. часто, а щиток всегда в густых светлых волосках; бока заднегруди в желтоватых волосках. Низ в прилегающих волосках. 9–10 мм. На зонтичных и в ветвях сливы, груши. † **Ph. cylindrica** L.

14 (13). Металлически-зеленый или синий. Низ в светлых торчащих волосках. 6,5–10 мм. Южн. .... **Ph. rufimana** Schrnk.

15 (12). Передние ноги черные или лишь основание передних голеней рыжеватое. Черный в серых волосках; волоски вдоль середины прсп. и на щитке гуще. Прсп. поперечная. 6–12 мм. На пижме, золотарнике, полыни. Ср., южн. **Ph. nigricornis** F.

16 (3). 1-й членик задней лапки заметно длиннее двух следующих вместе. Вершина каждого ндкр. закруглена. Глаза совсем или почти совсем разделены на двое. Усики в густых серых волосках. Верх в стоячих черных волосках.

17 (18). Черный, в очень густых зеленых, редко серых волосках, обычно скрывающих черный цвет. 1-й членик задней лапки почти равен прочим вместе. 9–14 мм. На румянке и чернокорне. Ср., южн. .... **Ph. coerulescens** Sc.

18 (17). Ярко-металлически-синий или зеленый, наверху в негустых серых или беловатых прилегающих волосках. 1-й членик задней лапки заметно короче прочих. 4,5–7 мм. На воробейнике. Южн. .... **Ph. molybdaena** Dlm.

68. **OBEREA** Mls.

1 (6). Глаза крупные, приближенные к верхним челюстям. Последние короткие, равномерно закругленные. Верхняя губа блестящая, с длинными ресничками по переднему краю. Основание эпиплевр ндкр. с желтым продольным пятном.

2 (5). Прсп. рыжая или оранжевая. Голова черная. Низ и ноги желтые. Усики черные совсем или в большей части.

3 (4). Основание ндкр., щиток и большая часть низа рыже-желтые. Прсп. на боках за серединой с черной точкой. Голова и ндкр. в серых волосках. 16–18 мм. На жимолости. Ср. .... **O. pupillata** Gyll.

4 (3). Ндкр. совсем черные, в густых серых волосках. Низ и прсп. рыжие; последняя обычно с 2 черными точками у середины. 16–20 мм. На ивах.† **O. oculata** L.

5 (2). Черный; ноги и щупальца желтые. Верх в черных волосках. 11–14,5 мм. На орешнике, ольхе. Зап., южн. .... † **O. linearis** L.

6 (1). Глаза меньше, далеко отстоящие от верхних челюстей; последние длинные, снаружи выемчатые и лишь на вершине загнутые внутрь. Верхняя губа матовая, войлочная, без ресничек. Эпиплевры ндкр. без пятен. Рот, ноги и вершина брюшка рыжие. На молочае.

7 (8). Наибольшая ширина прсп. за серединой. Черный, в густых бело-серых волосках; продольная полоска на темени красная; реже голова в большей части красная. 13–19 мм. Южн. .... **O. euphorbiae** Grm.

8 (7). Прсп. квадратная. Черный, обычно в очень густых серых волосках; голова и прсп. совсем красные или отчасти черные, или совсем черные. 9–14 мм. Ср., южн. .... **O. erythrocephala** F.

56 сем. **CHRYSOMELIDAE.** Листоеды.

1 (14). Голова торчащая вперед, с направленным одновременно вперед и вниз ртом, сверху хорошо видимая, за глазами или за короткими висками с шееобразной перетяжкой. Прсп. значительно у́же ндкр., с неокаймленными боками.

2 (11). Ндкр. с продольными рядами точек; их эпиплевры выпуклы в виде валика, отделяются от остальной поверхности более глубокой точечной бороздкой и вся их поверхность видна при рассматривании жука сбоку.

3 (6). Усики тонкие и длинные, вершиной заходящие за середину длины тела; их 1-й членик удлинен и толще остальных. Углы прсп. торчат наружу. Щиток и весь низ в густых несмачиваемых водой волосках. 1-й стернит брюшка почти равен по длине прочим вместе.

4 (5). Голени тонкие. Шов ндкр. у вершины простой. Верх довольно плоский. На водяных растениях.. 1. **DONACIA**.

5 (4). Голени толстые, с выступающим наружным вершинным углом. Шов ндкр. перед вершиной со скошенным верхним краем и обнаруживающий здесь нижний край. Верх более выпуклый. На болотных растениях. 2. **PLATEUMARIS**.

6 (3). Усики толстые, всегда короче половины тела; их 1-й членик не удлинен, хотя толще остальных. Углы прсп. неявственны. Щиток голый; низ тела в негустых волосках или почти голый. 1-й стернит брюшка едва такой длины, как 2-й и 3-й вместе.

7 (10). Коготки свободные.

8 (9). Перетяжка шеи проходит и по верхней стороне головы, по бокам она глубоко врезанная, так что шея кзади расширенная. Прсп. посередине боков с выемкой. Ндкр. одноцветно красные. На лилейных......... 3. **LILIOCERIS**.

9 (8). Перетяжка шеи проходит лишь по бокам головы, неглубокая; шея параллельная. Прсп. по бокам без выемок. Ндкр. нормально в темных пятнах. На однодольных.. 4. **CRIOCERIS**.

10 (7). Коготки сросшиеся своими основаниями. Ндкр. б. ч. металлически-зеленые или синие. Б. ч. на злаках....................................... 5. **LEMA**.

11 (2). Ндкр. в спутанных точках; их эпиплевры отделяются от остальной поверхности острым килевидным боковым краем. 1-й стернит брюшка лишь немного длиннее 2-го. Низ в негустых волосках.

12 (13). Бока прсп. впереди середины лишь округло вздуты. Верх голый или лишь ндкр. в волосках. Жуки на цветах......................... 7. **ORSODACNE**.

13 (12). Бока прсп. у середины с крупным зубцом. Весь верх в волосках. Жуки на листьях б. ч. тополя.................................... 6. **ZEUGOPHORA**.

14 (1). Голова за глазами без перетяжки, до глаз втянута в переднеспинку или даже совсем прикрыта последней; рот направлен вниз или назад. Прсп. лишь немного у́же ндкр. или одинаковой с ним ширины, с окаймленными боками (исключая Adoxus).

15 (32). Тело цилиндрическое, впереди и часто назади обрубленное. Два последних стернита брюшка сросшиеся между собой. Пигидий большой, б. ч. отвесный и не прикрытый ндкр. Самка с ямкой на последнем стерните брюшка для носки в ней яйца.

16 (27). Усики, начиная с 3-го – 5-го членика, пиловидные; передние тазики сближенные.

17 (20). Задние углы прсп. явственные и приподнятые над основанием ндкр., что хорони видно при осмотре сзади.

18 (19). Голова и прсп. одноцветные, зеленые, синие или бронзовые; внутренний край глаз с небольшой выемкой. . . . . 8. **LABIDOSTOMIS**.
19 (18). Прсп. сине-зеленая с желто-красными боками; внутренний край глаз без выемки. . . . . 9. **CHILOTOMA**.
20 (17). Задние углы прсп. закругленные и совершенно незаметные.
21 (22). Ндкр. в грубых и густых точках, хорошо видимых простым глазом, обычно одноцветные темные. У самца лишь голова немного крупнее, чем у самки. 11. **GYNANDROPHTHALMA**.
22 (21). Ндкр. в мелких более редких точках, невидимых простым глазом, светлые с темными пятнами.
23 (26). Ндкр. красно-желтые с черными пятнами; тело крупное.
24 (25). Передние ноги самца сильно удлиненные. . . . . 10. **TITUBOEA**.
25 (24). Передние ноги самца и самки одинаковые. . . . . 12. **CLYTRA**.
26 (23). Ндкр. красно-желтые с черно-синими пятнами или синие с желтыми вершинами. . . . . 13. **COPTOCEPHALA**.
27 (16). Усики нитевидные. Передние тазики раздвинутые.
28 (31). Щиток явственный. Глаза плоские.
29 (30). Прсп. при основании не окаймленная, глубоко двувыемчатая, в продольном направлении выпуклая; само основание с рядом мелких зубчиков, заметных лишь при отодвигании прсп. от ндкр. Тело плотное.14. **CRYPTOCEPHALUS**.
30 (29). Прсп. при основании грубо окаймленная, прямолинейная или едва выемчатая, в продольном направлении не выпуклая; основание без зубчиков. Тело неплотное. . . . . 15. **PACHYBRACHIS**.
31 (28). Щиток незаметный. Глаза выпуклые. Прсп. при основании не окаймленная, с приподнятым прямым краем. Основание ндкр. килевидно окаймленное. 16. **STYLOSOMUS**.
32 (15). Тело круглое, овальное или продолговатое; в последнем случае довольно плоское или задние бедра утолщенные. Сросшимися между собой бывают лишь 1-й и 2-й стерниты брюшка. Пигидий маленький, покатый назад и б. ч. совсем скрытый под ндкр.
33 (66). Основания усиков удалены друг от друга и прикреплены над основаниями верхних челюстей. Тело плотное, с твердыми покровами.
34 (41). 3-й членик лапки двулопастный. Передние тазики шаровидные. Прсп. заметно у́же ндкр., б. ч. цилиндрическая, с очень тупыми боковыми краями. Верх часто в волосках или чешуйках.
35 (40). Бока прсп. окаймленные. Тело металлических цветов.
36 (39). Ндкр. с точечными бороздками или рядами; средние голени перед вершиной снаружи с зубцом.
37 (38). Тело покрыто чешуйками или волосками. . . . . 17. **PACHNEPHORUS**.
38 (37). Верх голый. Прсп. перед основанием с тупо углообразно расширенными боками. . . . . 20. **NODOSTOMA**.
39 (36). Ндкр. без бороздок, в спутанных точках. Верх голый, низ в очень редких и мелких волосках. Средние голени без зубца. . . . . 18. **CHRYSOCHUS**.
40 (35). Бока прсп. не окаймленные. Тело черное, иногда с рыжими ндкр., все покрыто мелкими прилегающими волосками. Средине голени без зубца. Ндкр. без бороздок. . . . . 19. **ADOXUS**.

41 (41). 3-й членик лапки лишь выемчатый сверху. Передние тазики поперечные. Прсп. б. ч. незаметно у́же ндкр., никогда не цилиндрическая, обычно суженная кпереди, с острыми окаймленными боковыми краями. Верх голый.
42 (45). Внутренний край эпиплевр ндкр. у вершины с рядом мелких и густых ресничек, направленных вниз, видимых при рассмотрении вершины на свет. Средней величины, довольно выпуклые.
43 (44). Тело овальное, реже продолговатое (но тогда со слабыми плечевыми бугорками, с продольными рядами точек и с рыжей боковой каймой ндкр.). 21. **CHRYSOMELA**.
44 (43). Тело продолговатое, с сильно развитыми плечевыми буграми, темносинее. Ндкр. в спутанных точках............................22. **CHRYSOCHLOA**.
45 (42). Ндкр. без ресничек.
46 (57). Ндкр. в спутанных точках.
47 (48). Крылья неразвиты; плечевой бугорок ндкр. отсутствует. Ндкр. почти шаровидные, сросшиеся по шву; основания средних ног приближены к основанию задних..23. **TIMARCHA**.
48 (47). Крылья развиты; плечевой бугорок ндкр. выпуклый. Ндкр. не сросшиеся.
49 (52). Ндкр. назади с пришовной бороздкой.
50 (51). Ндкр. красные с черным рисунком...................24. **ENTOMOSCELIS**.
51 (50). Ндкр. одноцветные, металлически зеленые или синие. . . 25. **GASTROIDEA**.
52 (49). Ндкр. без пришовной бороздки.
53 (56). Ндкр. без валикообразной выпуклости вдоль бокового края.
54 (55). Вершины ндкр. заострены; ноги часто б. м. красно-желтые. 26. **COLAPHELLUS**.
55 (54). Вершины ндкр. вместе широко округленные; ноги всегда металлические. 27. **PLAGIODERA**.
56 (53). Ндкр. с валикообразной продольной выпуклостью вдоль бокового края. 28. **MELASOMA**.
57 (46). Ндкр. с продольными рядами точек или с точечными бороздками.
58 (63). Коготки простые.
59 (60). Тело очень выпуклое, коротко-овальное, все металлическое. Прсп. сильно сужена кпереди...29. **PHAEDON**.
60 (59). Тело слабо выпуклое, продолговатое, б. ч. с параллельными боками, металлическое, б. ч. с желтым или рыжим рисунком.
61 (62). Основание прсп. не окаймленное. Тело менее узкое; бедра едва заходят за боковой край ндкр. . . . . 30. **HYDROTHASSA**.
62 (61). Основание прсп. окаймленное. Тело очень узкое; бедра значительно заходят за боковой край ндкр...................................31. **PRASOCURIS**.
63 (58). Коготки каждый с зубцом при основании.
64 (65). Голени снаружи без зубцов. Верх металлический......32. **PHYLLODECTA**.
65 (64). Средние и задние, а иногда и передние голени перед вершиной наружного края с большим, острым зубцом. Верх не металлический.33. **PHYTODECTA**.
66 (33). Основания усиков сближены друг с другом и прикреплены на лбу между глазами.
67 (130). Голова видна сверху н немного спереди. Края прсп. и ндкр не распластаны пли нешироко распластаны и загнуты вверх.

68 (129). Голова поката вперед, со ртом направленным книзу и немного вперед и не прикрытым переднегрудью. Верх без шипов.
69 (94). Задние бедра простые (задние ноги не прыгательные). Прсп. без продольной черточки с каждой стороны при основании.
70 (79). Боковые края ндкр. несколько подогнуты и при осмотре жука сверху невидны или видны лишь на вершине. Места прикрепления усиков расположены против середины глаза. Прсп. без неровностей. Верх в мелких точках, блестящий. Усики и ноги тонкие и длинные.
71 (72). Ндкр. без отграниченных эпиплевр. Верх рыжий, ндкр. с черным рисунком. 34. **PHYLLOBROTICA**.
72 (71). Ндкр. с явственно отграниченными эпиплеврами. Верх черный или металлический, ндкр. одноцветные, прсп. иногда рыжая или желтая.
73 (74). Передние тазики разделены узкой полоской переднегруди... 35. **EXOSOMA**.
74 (73). Передние тазики соприкасающиеся.
75 (76). Передние тазиковые впадины назади замкнутые. Верх черно-синий, ноги частью рыжие..36. **EULUPERUS**.
76 (75). Передние тазиковые впадины назади открытые.
77 (78). 1-й членик задней лапки не длиннее двух следующих взятых вместе. 37. **LUPERUS**.
78 (77). 1-й членик задней лапки не короче трех следующих взятых вместе. 38. **LUPERODES**.
79 (70). Боковые края ндкр. при осмотре сверху видны почти полостью оба сразу. Места прикрепления усиков расположены против переднего края глаз или перед ним. Верх б. ч. в грубых точках или в явственных волосках. Усики и ноги не тонкие и не длинные.
80 (71). Прсп. без неровностей, с просто закругленным и окаймленным основанием. Цвет темно-металлический. Верх голый. Ндкр без ребер.39. **AGELASTICA**.
81 (80). Прсп. очень неровная, с ямками или поперечными вдавлениями.
82 (83). Ндкр. металлически-зеленые........................... 40. **SERMYLASSA**.
83 (82). Ндкр. не металлического цвета.
84 (86). Когтевой членик задних лапок такой длины, как прочие членики вместе или лишь немного короче.
85 (87). Ндкр. выпуклые, в большей своей части голые и лишь между плечевым продольным ребром и боковым краем в тонких волосках. Задние углы прсп. закругленные.. 41. **DIORHABDA**.
86 (85). Ндкр. плоские, повсюду в густых мелких прилегающих волосках, без плечевого ребра. Задние углы прсп. тупые........................42. **RADYMNA**.
87 (84). Когтевой членик задних лапок много короче прочих вместе.
88 (93). Задние голени снаружи в густых и мелких точках, в тонких прилегающих волосках, почти матовые.
89 (92). Ндкр. без продольных ребер.
90 (91). Верх в густых прилегающих волосках................ 43. **GALERUCELLA**.
91 (90). Верх голый... 44. **LOCHMAEA**.
92 (89). Ндкр. с 3 голыми продольными ребрами на каждом, промежутки в густых, тонких волосках..46. **PALLASIA**.

93 (88). Задние голени снаружи блестящие, в негустых точках и с отдельными не тонкими, полуприподнятыми щетинками. Верх голый или в различимых с трудом волосках, в очень грубых точках; ндкр. часто с продольными ребрами. 6–12 мм. . . . . 45. **GALERUCA**.

94 (69). Задние бедра утолщенные (задние ноги прыгательные). Тело редко неплотное и нетвердое, чаще более плотное и твердое, б. ч. мелкой величины.

95 (128). Усики 11-члениковые. Лапки задних ног прикреплены на вершинах голеней.

96 (109). Прсп. на каждой стороне основания с резко вдавленной продольной черточкой.

97 (106). Между продольными черточками перед основанием прсп. расположено поперечное вдавление. Ндкр. с точечными бороздками.

98 (105). Ндкр. без волосков.

99 (102). Голова и прсп., а часто и ндкр. рыжие или желтые.

100 (101). Задний край прсп. приподнят; пространство между ним и поперечным вдавлением выпукло, в виде поперечного валька. Лобные бугорки отделены ото лба резкими бороздками. . . . . 47. **DEROCREPIS**.

101 (100). Задний край прсп. не приподнят; пространство за поперечным вдавлением плоское. Лобные бугорки наверху не отграничены ото лба. 48. **CREPIDODERA**.

102 (99). Голова, прсп. и бóльшая часть или все ндкр. металлических цветов. Лобные бугорки маленькие, наверху отделенные ото лба.

103 (104). Поперечное вдавление прсп. очень слабое. Бока заднегруди и брюшка в густом белом войлочке. . . . . 49. **HIPPURIPHILA**.

104 (103). Поперечное вдавление прсп. резкое. Бока заднегруди и брюшка без войлочка. 50. **CHALCOIDES**.

105 (98). Ндкр. с рядами наклоненных назад волосков на промежутках бороздок. Поперечное вдавление прсп. слабое, изогнутое. Очень мелкие, черные или отчасти рыжие, короткие жуки. . 51. **EPITHRIX**.

106 (97). Между продольными черточками перед основанием прсп. нет поперечного вдавления. Ндкр. голые.

107 (108). Более широкий и немного прижатый. Голова и прсп. рыжие, ндкр. металлических цветов, в неправильных продольных рядах точек. Лобные бугорки слабые. . . . . 52. **PODAGRICA**.

108 (107). Продолговато-овальный, почти вальковатый. Голова и прсп. темные, обычно металлические: ндкр. такие же или отчасти рыжие, в правильных точечных бороздках. Лобных бугорков нет. . . . . 53. **MANTURA**.

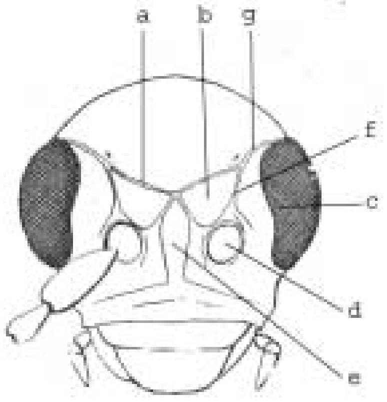

Рис. 42. Голова листоеда-блошки спереди: a — верхняя лобная линия; b — лобный бугорок; c — глаз; d — усиковая впадина; e — лобный (носовой) киль; f — боковые лобные линии.

109 (96). Прсп. без резкой продольной черточки на каждой стороне перед основанием: лишь крайне редко имеются здесь очень короткие и слабые вдавления.

110 (111). Перед основанием прсп. имеется поперечное вдавление. Ндкр. в спутанных точках. Весь металлических цветов..........................54. **HALTICA**.

111 (110). Прсп. без поперечного вдавления.

112 (117). Ндкр. с точечными бороздками по крайней мере по бокам и на вершине.

113 (116). Средние и задние голени за срединной без зубца или выемки. Ндкр. в правильных точечных бороздках. Голова со слабыми лобными бугорками.

114 (115). Буро-желтый. Ндкр. с плечевым бугорком................55. **LYTHRARIA**.

115 (114). Черный со слабым металлическим отливом. Ндкр. без плечевого бугорка. 56. **BATOPHILA**.

116 (113). Средние н задние голени за серединной сверху с зубцом, за которым до вершины расположена реснитчатая выемка. Голова без лобных бугорков. 57. **CHAETOCNEMA**.

117 (112). Ндкр. в спутанных или лишь местами располагающихся в ряды точках, без бороздок.

118 (127). Голова видна сверху. Вершинная шпора задних голеней простая.

119 (124). Тело продолговато-овальное или обратнояйцевидное, умеренно выпуклое или плоское.

120 (123). 1-й членик задней лапки не длиннее трети длины задней голени, никогда не может пригибаться к голени и может образовать лишь очень тупой угол со 2-м члеником.

121 (122). 1-й членик усика длиннее расстояния между основаниями усиков. Задние голени сдавлены с боков и лишь у самой вершины наверху слабо выемчаты. Голова б. ч. в точках, с неявственными лобными бугорками.....................58. **PHYLLOTRETA**.

122 (121). 1-й членик усика не длиннее расстояния между основаниями усиков. Задние голени при основании узкие, при осмотре сверху расширяются к вершинам и по всей вершинной половине с плоской бороздкой, ограниченной острыми краями. Голова без точек, б. ч. с резкими лобными бугорками.......59. **APHTHONA**.

123 (120). 1-й членик задней лапки не короче трети длины задней голени, может прикладываться к ней и образовать со 2-м члеником прямой угол. Лобные бугорки б. ч. очень неявственные. 60. **LONGITARSUS**.

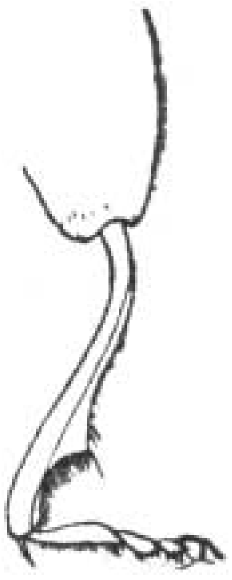

Рис. 43. Задняя нога блошки Chaetocnema.

124 (119). Тело почти шаровидное, сверху очень выпуклое.

125 (126). Наличник впереди без вырезки и без выступающих вперед углов. 61. **SPHAERODERMA**.

126 (125). Наличник впереди с глубокой вырезкой и выступающими вперед углами в виде лопастей...62. **ARGOPUS**.

127 (118). Голова не видна сверху, так как вся вместе с плоскими глазами втянута в прсп., но немного спереди она видна хорошо. Вершинная шпора задних голеней большая, широкая, на вершине выемчатая (с двумя остриями). Тело вальковато-овальное, выпуклое, плотное.....................63. **DIBOLIA**.

128 (95). Усики 10-члениковые. Лапки задних ног прикреплены на некотором расстоянии от вершины голени; их 1-й членик может прикладываться к голени и образовывать со 2-м члеником острый угол. Ндкр., с точечными бороздками. 64. **PSYLLIODES**.

129 (68). Голова поката назад, со ртом, направленным вниз и назад. обычно прикрытым снизу переднегрудью. Верх в шипах................................65. **HISPELLA**.

130 (67). Голова совершенно прикрыта сверху переднеспинкой и не видна ни сверху, ни спереди; она совершенно плоская (как и весь низ тела), со ртом направленным назад н обычно прикрытым переднегрудью. Прсп. почти полукруглая и, как и ндкр., с распластанными и направленными в бока или в бока и вниз краями.

131 (132). Тело очень высоко выпукло кверху, со всюду почти отвесно вниз направленными широкими боковыми краями. Плечевой бугорок большой, обособленный. Прсп. сильно суженная кпереди, почти треугольная. Ндкр. в спутанных точках. 3-й членик усика короче 2-го. 66. **ISCHYRONOTA**.

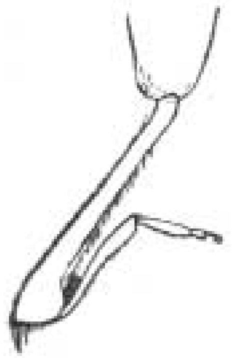

Рис. 44. Задние голень и лапка Longitarsus

132 (131). Тело умеренно выпуклое или плоское, с распластанными в бока или направленными косо вниз краями. Плечевой бугорок маленький, б. ч. продолженный к основанию в виде косой складки.

133 (136). Эпиплевры прсп. у головы с бороздкой для вкладывания усика, продолженной до основания прсп.

134 (135). 3-й членик усика более чем вдвое длиннее 2-го. Коготки с острым зубцом. Прсп. полукруглая, с резкими, направленными назад задними углами. Ндкр. с загнутыми вверх каемками бокового края, наверху с точечными бороздками, без ребер.....67. **PILEMOSTOMA**.

135 (134). 3-й членик усика такой длины, как 2-й, и короче 4-го. Коготки без зубца. Прсп. поперечно-овальная, с широко закругленными задними углами. Ндкр. без загнутой вверх каемки бокового края, в спутанных точках, с 2–4 слабыми продольными ребрами...68. **HYPOCASSIDA**.

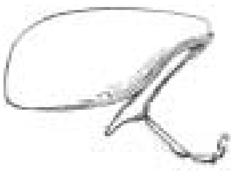

Рис. 45. Задние голень и лапка блошки Psylliodes.

136 (133). Эпиплевры прсп. без бороздки для вкладывания усика или очень редко с началом такой бороздки лишь впереди. 3-й членик усика заметно длиннее 2-го..69. **CASSIDA**.

1. **DONACIA** F. Радужница

1 (26). Верх голый.

2 (3). Каждое ндкр. на вершине совершенно закруглено, наверху в крупных, преимущественно поперечных морщинках, без вдавлений. Прсп. в очень редких точках и морщинках. Усики и ноги длинные, рыже-желтые; первые иногда отчасти затемнены; задние бедра слабо утолщены, без зубчиков. Верх метал-

лически-зеленый или бронзовый. Низ в серебристо-белых волосках. 7–12 мм. На тростнике. . . . . **D. clavipes** F.

3 (2). Каждое ндкр. на вершине притуплено.

4 (11). Ндкр. на спинке в более редких и более крупных, иногда почти исчезающих морщинках, так что в общем довольно блестящие, без явственных волнистых вдавлений; эпиплевры их тоже блестящие. Низ в серебристо-белых волосках.

5 (6). Прсп. шелковисто-матовая, едва заметно точечная. Задние бедра вершинами доходят до вершин ндкр., у самца вздутые к вершине и с 2 зубчиками, у самки с 1 зубчиком перед вершиной внутреннего края. Вершина каждого ндкр. выемчатая. Верх фиолетовый, синий, зеленый, бронзовый или черный. Усики и ноги черные с рыжим. 9–13 мм. На листьях кувшинок. . . . **D. crassipes** F.

6 (5). Прсп. блестящая, в явственных точках и часто в морщинках.

7 (8). Длина прсп. больше ее ширины; она в густых точках, без поперечных морщинок. Задние бедра не достигают притупленно-закругленных вершин ндкр., без зубчиков. Верх металлически-зеленый или бронзовый, с медной или пурпурной продольной полосой посередине ндкр. (на 1-м – 6-м промежутках); ноги и усики рыжие, обычно первые с металлическими вершинами бедер и основаниями голеней, а вторые с темными колечками или совсем темные. 6–9 мм. На маннике. . . . . **D. semicuprea** Pz.

8 (7). Ширина прсп. больше ее длины; она в негустых точках и явственных поперечных морщинках. Задние бедра достигают резко притупленных верный ндкр., б. ч. с зубцами перед вершиной. Ноги рыжеватые с металлическими пятнами на бедрах.

9 (10). Середина прсп. в грубых точках и явственных морщинках. Вершина каждого ндкр. срезана косо внутрь. Задние бедра с 2 зубцами, редко у самки с 1. Верх бронзовый, часто бронзово-зеленый или медный, несколько шелковистый. 7–11 мм. На стрелолистнике. . . . . **D. dentata** Hoppe.

10 (9). Середина прсп. в мелких рассеянных точках, почти без морщинок. Вершина каждого ндкр. срезана прямо. Верх черно-фиолетовый или темнозеленый, по бокам с золотистой или ярко-зеленой каймой, лаково-блестящий. Задние бедра самца с 2 зубцами, самки с 1 зубцом или без него. 5,5–10 мм. На рдесте. . . . . **D. versicolorea** Brahm.

11 (4). Ндкр. в мелких и очень густых, преимущественно поперечных морщинках, почему верх кажется матовым; на спинке с явственными неправильными волнистыми вдавлениями; их эпиплевры тоже матовые.

12 (23). Усики и ноги темные, отчасти металлические, без рыжеватых частей. Задние бедра перед вершиной с 1 зубцом, у самки иногда очень тупым и плохо различимым.

13 (14). Задние бедра достигают вершины ндкр. Золотисто-зеленый; каждое ндкр. с широкой пурпурно- или медно-красной продольной полосой на 2-м и 3-м промежутках. Низ в золотисто-желтых волосках. 6–10 мм. На маннике, ежеголовке, осоках. . . . . **D. aquatica** L.

14 (13). Задние бедра не достигают вершины ндкр.

15 (22). Эпиплевры ндкр. вдвое у́же самого наружного промежутка между точечными бороздками ндкр. Ндкр. более широкие и плоские. 3-й членик усика в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го.

16 (19). Зубчик заднего бедра маленький, часто едва заметный.

17 (18). 1-й промежуток (пришовный) ндкр. в задней половине лишь с продольными и косыми морщинками. Бронзово-медный или медно-красный. Низ в золотистых волосках. 6–10 мм. На осоках. . . . . **D. impressa** Pk.

18 (17). 1-й промежуток ндкр. в поперечных морщинках. Темно-бронзовый с зеленоватым, медным или золотистым блеском; каждое ндкр. обычно с узкой пурпурной продольной полосой на 8-м и 9-м промежутках. Низ в беловатых волосках. 8–11 мм. На ежеголовке и осоках. Ср., южн.
D. marginata Hoppe.

19 (16). Зубчик заднего бедра большой, острый.

20 (21). Каждое ндкр. с 4 вдавлениями, из которых 2 наружных часто соединены друг с другом. Низ в золотисто-желтых волосках. Светло золотисто-желтый или бронзовый, реже медный, зеленый или синеватый, с матовым шелковистым отливом. 8,5–11 мм. На стрелолисте, маннике, ежеголовке.
D. bicolora Zsch.

21 (20). Каждое ндкр. лишь с обычными 2 вдавлениями вдоль шва; основание в спутанных точках. Верх темно серо-буро-металлический, низ в серо-желтых волосках. 8,5–11 мм. На камыше и осоках. Сев., ср., зап. . . **D. obscura** Gyll.

22 (15). Эпиплевры ндкр. хоть местами такой же ширины, как самый наружный промежуток между точечными бороздками. Ндкр. узкие, со слабыми вдавлениями. 3-й членик усика едва длиннее 2-го. Задние бедра с острым зубчиком. Верх золотисто-зеленый, бронзовый, пурпурно-медный, редко темносиний. Низ в золотисто-желтых волосках. 7–9 мм. На камыше, осоках.
D. thalassina Grm.

23 (12). Усики с рыжими колечками; ноги металлических цветов с рыжими основаниями бедер и голенями. Задние бедра без зубчиков, далеко не достигают вершин ндкр. Ндкр. с не совсем правильными рядами точек. Низ в серебристо-белых волосках.

24 (25). Каждое ндкр. на вершине слегка выемчатое. Верх золотисто-зеленый, медно-красный, синевато-зеленый, с шелковистым отливом; каждое ндкр. часто на 2-м – 5-м промежутках с широкой, темно-пурпуровой или синей продольной полосой, окаймленной бронзовым. 6–9 мм. На рогозе, ежеголовке, осоках.
D. vulgaris Zsch.

25 (24). Каждое ндкр. на вытянутой вершине прямо притуплено или слегка выступает дугой. Медно-красный, бронзовый или зеленый, редко синий. 7–10 мм. На маннике, осоках, ежеголовке. . . . . **D. simplex** F.

26 (1). Верх в густых прилегающих волосках, совершенно скрывающих основной металлический цвет. Задние бедра без зубчиков, не достигают вершин ндкр. Вершины ндкр. слабо притупленные или порознь закругленные. Усики темные с рыжими колечками; ноги рыжие с металлическими пятнами.

27 (28). 3-й членик усика вдвое длиннее 2-го. Точечные бороздки ндкр. глубокие, у́же. Металлически-зеленый, редко синий или медный, наверху в зеленовато-серых или желтых, внизу в серебристо-серых волосках. 7–10 мм. На сусаке. Ср., южн. . . . . **D. tomentosa** Ahr.

28 (27). 3-й членик усика лишь в 1½ раза длиннее 2-го. Точечные бороздки ндкр. очень мелкие. Шире. Медно-красный, редко бронзово-зеленый, весь в сере-

бристо-серых волосках. 7–12 мм. На ежеголовке, рогозе, тростнике.
D. cinerea Hbst.

2. **PLATEUMARIS** Thms.

1 (4). Прсп. голая, с боковыми бугорками за передними углами. Верх блестящий, б. ч. яркий. Задние бедра с сильным зубцом.

2 (3). 3-й членик усика в $1\frac{1}{2}$ раза, 4-й вдвое длиннее 2-го. Прсп. наверху в очень мелкой скульптуре, с неявственными точками и морщинками. Низ в золотисто-желтых волосках. Верх синий, зеленый, бронзовый, медный, пурпурный, фиолетовый или черный. Очень редко сочленения члеников усика и ног рыжие. 7–10,5 мм. На осоках. . . . . **P. sericea** L.

3 (2). 3-й и 4-й членики порознь лишь немного длиннее 2-го. Прсп. наверху вдоль середины в грубых точках и косых морщинках. Низ в желто-серых или серебристых волосках. Бронзовый, зеленый, синий, фиолетовый, медный, пурпурный или черный; усики и ноги обычно с рыжими сочленениями, редко совсем темные. 6,5–9 мм. На пушице, осоках. Сев., ср. . . . . . **P. discolor** Pz.

4 (1). Прсп. в очень тонких, часто с трудом различимых волосках, с плоскими буграми, расположенными наверху у передних углов. Брюшко, усики и ноги рыжие в бóльших своих частях. Задние бедра у самца с сильным, у самки со слабым или исчезающим зубцом.

5 (6). Прсп. с закругленными боками, с наибольшей шириной перед серединой, у самца в редких, у самки в густых точках. Промежутки между точечными бороздками ндкр. в очень грубых морщинках. Черный, с фиолетовым или медно-фиолетовым блеском; прсп. часто голубая пли зеленоватая. 9–12 мм. На тростнике. . . . . **P. braccata** Sc.

6 (5). Прсп. с прямыми, почти параллельными боками, с наибольшей шириной у передних углов, в густых точках. Промежутки ндкр. у самца шагренево-морщинистые, матовые, у самки с поперечными морщинками. Самец черный, часто с синей прсп. и фиолетовыми ндкр.; самка бронзовая. 5–9 мм. На осоках. . . . . **P. affinis** Kz.

3. **LILIOCERIS** Rt.

1 (2). Черный; прсп. и ндкр. киноварно-красные, со временем становящиеся оранжево-красными. 6–8 мм. На лилиях. Ср., южн. . . . . † **L. lilii** Sc.

2 (1). Киноварно-красный (выцветший — оранжево красный); бóльшая часть брюшка, усики, колена и лапки черные: реже усики с красными колечками или совсем красные; или все ноги красные, голова черная с красными лобными бугорками и задняя половина прсп. черная. 6–7,5 мм. На ландышах, луке, чесноке, спарже, лилиях. . . . . † **L. merdigera** L.

4. **CRIOCERIS** Geoffr.

1 (6). Длина ндкр. меньше, чем вдвое больше их общей ширины; цвет их рыжий с черным рисунком.

2 (5). Шов ндкр. и голова (вся или частью) красно-рыжие.

3 (4). Желто-рыжий; бочки заднегруди, вертлуги, концы бедер, лапки, щиток и 6 пятен-точек на каждом ндкр. черные; эти пятна могут отчасти исчезать.

Иногда весь низ, ноги и усики черные. 5–6,5 мм. На спарже. Ср., южн. † **C. duodecimpunctata** L.

4 (3). Красно-рыжий; бока и задний край заднегруди, боковые пятна стернитов брюшка, ноги, кроме середины бедер, бока головы и часто пятно на лбу, 4–5 пятен-точек на прсп., щиток и 7 пятен-точек на каждом ндкр. черные; из последних одно на плече и 1 на вершине; отдельные пятна могут исчезать или сливаться друг с другом. 5–6,5 мм. Южн., вост. † **C. quatuordecimpunctata** Sc.

5 (2). Шов ндкр. и голова черные. Прсп. и ндкр. красно-рыжие; полоса на шве перед серединой пятнообразно расширенная, плечевое и предвершинное пятна на каждом ндкр. и ноги черные, 5–6 мм. Южн., на спарже. † **C. quinquepunctata** Sc.

6 (1). Длина ндкр. вдвое больше их общей ширины; цвет их металлический со светлым рисунком. Сине-черный, часто с зеленым оттенком; прсп. красная, часто с большим синим пятном; ндкр. с оранжевой наружной каймой и каждое с 3 желтыми пятнами в один продольный ряд, соединенными со светлой каймой; пятна могут уменьшаться и пропадать или увеличиваться и сливаться продольно. 5–6,5 мм. На спарже. Зап. . . . . † **C. asparagi** L.

5. **LEMA** F.

1 (6). Прсп. красная или красно-желтая.

2 (3). Ндкр. двуцветные, синие с красно-желтыми вершинами, широким и продолговатым (назади расширенным) защитковым пятном, швом и задней половиной бокового края; брюшко, ноги (кроме вершин бедер, голеней и члеников лапок), основания 3–10 члеников усиков и шея красно-желтые. 5–6 мм. Тихоокеан. край. Вредит кукурузе и просу. . . . . † **L. scutellaris** Kr.

3 (2). Ндкр. одноцветные, синие или сине-зеленые; ноги рыжие с черными лапками и вершинами голеней; голова черно-синяя.

4 (5). 1-й и 2-й членики усиков б. м. рыжие; перетяжка прсп. наверху широкая, на боках сильно углубленная; диск прсп. б. м. равномерно не густо точечный. 4–4,5 мм. Юг Тихоокеанск. края; вредит рису, † **L. suvorovi** Jacobs.

5 (4). Усики сплошь черные; перетяжка прсп. сильно придвинута к основанию, наверху узкая, глубокая, на боках расширенная и слабая; диск прсп. более выпуклый, с 3 продольными рядами точек и кое-где с редкими одиночными точками. 4–4,8 мм. Вредит хлебным злакам. † **L. melanopus** L.

Рис. 46. Lema melanopus L.. По Богданову-Катькову.

6 (1). Прсп. как и все тело синяя или зеленая.

7 (8). Ноги красно-желтые, лапки черные. 3,5–4 мм. Южн. ч. ср. и южн. Иногда вредит злакам. . . † **L. tristis** Hbst.

8 (7). Ноги синие или сине-зеленые.

9 (10). Прсп, с перетяжкой посередине, наверху в грубых морщинистых точках. Синий или зеленый. 3,5–4 мм. На бодяке. (L. puncticollis Curt.) **L. cyanella** L.

10 (9). Прсп. с перетяжкой у основания, наверху в разбросанных мелких точках.

11 (12). Перетяжка к бокам в очень мелких и густых точках, почти матовая. Синий, реже зеленоватый; прсп. более темная, почти черная. 3,5–4 мм. На жерухе. **L. septentrionis** Ws.

12 (11). Перетяжка прсп. наверху гладкая, по бокам с рядом грубых ямок, разделенных морщинами. Зеленовато-синий, синий или синефиолетовый, редко черный. 3–4 мм. На злаках, особенно на еже. (L. cyanella Sffr.) † **L. lichenis** Voet.

6. **ZEUGOPHORA** Kz.

1 (2). Голова, основание усиков, прсп., переднегрудь и ноги рыжевато-желтые; щиток, ндкр. (иногда под плечом рыжие), вершина усиков, заднегрудь и брюшко черные. Зубцы прсп. тупые. 3 мм. На тополях, ивах, лещине. **Z. subspinosa** F.

2 (1). Нижняя часть головы, основание усиков, прсп., переднегрудь и ноги желтые или рыжеватые; лоб, темя, щиток, ндкр., среднегрудь, заднегрудь, брюшко, вершина усиков и часто задние бедра черные; иногда край ндкр. под плечом тоже желтый. Зубцы прсп. острые. 2,5–3,5 мм. На осине и тополях. Сев., ср. **Z. flavicollis** Mrsh.

7. **ORSODACNE** Ltr.

Буровато-рыжий с палево-желтыми усиками, ндкр. и ногами; часто низ, темя, шов и боковой край ндкр. черноватые; иногда еще вершина и широкая кайма по шву ндкр. черные или ндкр. совсем черные; редко весь черный, кроме бурых усиков и ног. Встречаются еще особи синевато-черные с красными головой и прсп. 4,5–8 мм. На зонтичных, сливах, рябине, боярышнике. Ср., южн. .... **O. cerasi** L.

8. **LABIDOSTOMIS** Rtb.

Металлически-зеленый или синий; ндкр. желтые или палевые.

1 (8). Верхняя губа, выставляющаяся в выемке наличника, смоляно-черная.

2 (5). Прсп. слабо блестящая, в довольно густых, неравномерных и грубых точках, голая. Ндкр. несколько блестящие, в грубых точках, буровато-желтые.

3 (4). Ндкр. без черной точки на плечевом бугорке или лишь изредка с буроватой тенью ее. Голова и прсп. синие или зеленовато-синие. 3-й, а у самки еще и 2-й членик усика красноватые. 6–8,5 мм. На березах, дубах, ивах. **L. tridentata** L.

4 (3). Ндкр. с черной точкой на плечевом бугорке, лишь иногда исчезающей. Голова и прсп. бронзовые или бронзово-зеленые, редко зеленовато-синие; усики темносиние с рыжеватым основанием лишь снизу. 3,5–7 мм. Ср., южн. **L. longimana** L.

5 (2). Прсп. сильно блестящая, как и голова в мелких неодинаковых и расположенных местами точках, не видимых простым глазом. Ндкр. матовые, палево-белые. Основание усика снизу рыжеватое.

6 (7). Прсп. голая. Ндкр. б. ч. с черной точкой на плечевом бугре, у самки в грубых, у самца в менее грубых точках. Основной цвет синий, зеленый или ярко-бронзовый. 5–9 мм. На злаках. Вредил листьям виноградной лозы. Южн. † **L. lucida** Grm.

7 (6). Прсп. в мелких волосках, хорошо различимых в углублениях перед задним краем. Ндкр. без черной точки, у обоих полов в довольно грубых точках. Основной цвет зеленовато-синий или синий. 6,5–8 мм. Вредил листьям виноградной лозы. Южн. . . . . **L. beckeri** W s.

8 (1). Верхняя губа желтая.

9 (10). Пунктировка прсп. мелкая; прсп. в густых длинных волосках. 7–10 мм. Южн., вост. ч. средн.; на ивах. . . . . **L. pallidipennis** G b l.

10 (9). Пунктировка прсп. глубокая; прсп. в коротких, иногда плохо заметных волосках. 5–8 мм. Ср., южн.; на ивах. . . . . **L. cyanicornis** G r m.

9. CHILOTOMA L a c.

Окраска синяя; мандибулы, верхняя губа, основание усиков, ноги (б. м.) и бока прсп. красно-желтые. 3–5 мм. Южн. . . . . **Ch. musciformis** G z.

10. TITUBOEA L a c.

Окраска красно-желтая; голова, щиток, 1 пятно на плечевом бугорке и 1 позади середины каждого ндкр. черные. 6–10 мм. Южн. . . **T. macropus** I l l.

11. GYNANDROPHTHALMA L a c.

1 (4). Прсп., основание усиков и ноги, кроме оснований задних бедер, рыжие. Тело зеленовато-сине-черное.

2 (3). Ндкр. в густых и грубых точках, синие; редко зеленовато-синие. Лоб посередине с широким вдавлением. 4,5–6,5 мм. На ивах и различных цветах. **G. cyanea** F.

3 (2). Ндкр. в редких и более мелких точках, блестящие, зеленовато-сине-черные. Лоб посередине с небольшой круглой ямкой. 3,5–4,5 мм. На ольхе. Ср. . . . . **G. flavicollis** C h r p.

4 (1). Прсп. черная с широкими рыже-желтыми боковыми каймами.

5 (6). Черный, сильно блестящий, на ндкр. с синим блеском. Ноги желтые с темными основаниями бедер и тазиками; основание усиков желтое. Ндкр. в негустых и мелких точках. 4,5–6 мм. На орешнике, березе, ивах. **G. aurita** L.

6 (5). Черно-синий, умеренно блестящий; ндкр. синие. Ноги с тазиками, рот, усики (кроме темной вершины) желтые. Ндкр. в густых и грубых точках. 2,5–4 мм. На дубе и полевых цветах. Ср., южн. . . . . **G. affinis** H l l w.

12. CLYTRA L a i c h.

1 (4). Прсп. совсем черная. Продолговатый, почти цилиндрический. Ндкр. желтые или рыжие, каждое с плечевым пятнышком и поперечным пятном за серединой. Тело, усики и ноги черные; 2-й, 3-й и отчасти два следующие членика усика рыжие.

2 (3). Ндкр. светло-рыже-желтые; заднее пятно их небольшое, далеко не доходящее ни до боков, ни до шва, иногда разбитое на два, уменьшенное или даже совсем исчезающее. Прсп. слабо выпуклая, явственно точечная, с широко распластанными матовыми и морщинистыми боковыми краями. 7–11 мм. На ивах, березах, боярышнике, дубе, на полевых цветах. **C. quadripunctata** L.

3 (2). Ндкр. оранжево-рыжие; заднее пятно их большое, почти доходящее и до бокового края, и до шва, иногда даже сливающееся с пятном другого ндкр. в общую перевязь; очень редко это пятно может быть разбито на два или совсем исчезнуть. Прсп. выпуклая, почти совсем гладкая, с очень узкой и гладкой желобовидной каемкой. 7–11 мм. На ивах, терне. Южн.
C. laeviuscula R t z b.

4 (1). Прсп. хоть отчасти рыжая. Коротко-овальный. Черный; основание усиков, прсп., ндкр., голени и лапки рыжие; на лбу иногда 2 рыжих пятна; на прсп. 3 или 5 черных пятен, могущих частично или вполне сливаться друг с другом, оставляя рыжими лишь края; каждое ндкр. с 3 пятнами: 1 на плече, 1 на трети длины у шва и 1 поперечное за серединой; последнее может распадаться на два; все пятна ндкр. могут соединяться перемычками или сливаться, реже частично исчезать. 6,5–10 мм. На различных кустарниках, особенно курчавке, кермеке, джантаке. Южн. . . . . **C. atraphaxidis** P a l l.

13. **COPTOCEPHALA** L a c.

Сине-черный или зелено-черный; прсп. и ндкр. красные; ндкр. с 2 сине-черными перевязями, обычно прерванными на шве или передняя заменена плечевыми пятнами.

1 (2). Верхняя губа и ноги, за исключением основания бедер и вершины лапок, а нередко и наличник и нижняя часть лба красные. Редко ноги совсем красные или черные с красными каемками. 4–7 мм. На цветах, особенно горичнике, ракитнике. Ср., южн. . . . . **C. unifasciata** S c.

2 (1). Вся голова и ноги черные. Перевязи на каждом ндкр. иногда разбиты на 4 пятна, из которых могут исчезать наружные или даже все. 5–7 мм. Южн.
C. scopolina L.

14. **CRYPTOCEPHALUS** G e o f f r.

1 (12). Когтевой членик лапки длинный и тонкий, выставляющийся из лопастей 3-го членика более чем на половину своей длины. Ндкр. в полуприлегающих волосках хоть на задней покатости. Тело продолговатое, цилиндрическое.

2 (11). Основной цвет тела черный. Ндкр. всюду в волосках.

3 (6). Прсп. рыжая с черными пятнами. Ндкр. желтые, каждое с 4 черными пятнышками. (2, 2).

4 (5). Ноги черные с отчасти или совсем желтыми голенями и иногда с белым пятном перед вершиной бедра. Прсп. с 8 пятнами (6, 2), из которых половина может исчезать или все сливаться в одно большое. Голова впереди с 3 палевыми пятнышками, бочки среднегруди и основание усиков рыжего цвета. 4,5–6 мм. Южн. . . . . **C. quatuordecimmaculatus** S c h n d.

5 (4). Ноги рыже-бурые с желтоватыми пятнышками перед вершинами бедер, узкими черными кольцами на голенях и черными лапками, а иногда еще с черными черточками на бедрах и вершинами голеней. Прсп. лишь с 4 пятнами в один поперечный ряд. Кроме светлых пятен на голове, как у предыдущего, еще два пятнышка на лбу; основание усика желтое. 5–6 мм. Юго-вост.
C. flavicollis F.

6 (3). Прсп. черная, с рыжими или желтыми каймами: узкой по переднему краю и более широкой по бокам. Ндкр. с черными продольными полосками. Голова с 5 светлыми пятнами.

7 (10). Прсп. с тонкой светлой срединной линией впереди, идущей от светлого переднего края, и двумя пятнышками перед щитком: в грубых точках.

8 (9). Ндкр. палево-желтые; каждое впереди с 2 черными черточками, соединяющимися друг с другом у середины в одну общую; иногда черный рисунок исчезает. В боковой светлой кайме прсп. черная точка, иногда соединенная с черным цветом середины. Ноги желтые с черными пятнами у оснований бедер. 4–5 мм. На морской полыни. Южн. .... **C. gamma** H.-Sch.

9 (8). Ндкр. палево-желтые с общей суживающейся к вершине шовной каймой и каждое с продольной полосой, расширенной у плечевого бугра и загнутой у вершины ко шву. Ноги буро-рыжие с белыми пятнами на тазиках и вершинах бедер. 4 мм. На непахучей полыни. Южн................ **C. bohemius** Drp.

10 (7). Прсп. без светлых срединной линии впереди и двух пятнышек перед основанием; боковая кайма посередине сужена. Ндкр. желто-бурые с широкой, округло расширенной у щитка, общей шовной каймой и на каждом с широкой, расширенной внутрь углом за серединой, полосой ближе к бокам черного цвета. Ноги рыжевато-желто-бурые с белыми пятнами на вершинах и нередко черными чертами наверху бедер. 3,8–4 мм. На австрийской и морской полынях. Южн. .... **C. flexuosus** Krn.

11 (2). Основной цвет тела темно-синий, редко зеленоватый; 4 пятна внизу головы, основание усиков и передние голени рыже-желтые; 2 пятна на лбу, задние углы, а у самца еще тонкая полоска вдоль переднего края прсп., по 2 больших краевых пятна на каждом ндкр. и пятна на вершинах бедер белые или палевые; пятна ндкр. могут соединяться друг с другом в кайму; реже светлый цвет вытесняет синий почти совсем, оставляя лишь общее треугольное пятно у основания. 4–6,5 мм. На морской полыни. Южн... **C. apicalis** Gbl.

12 (1). Когтевой членик лапки короткий и широкий, выставляющийся из лопастей 3-го членика менее чем на половину своей длины. Тело не вполне цилиндрическое.

13 (48). Ндкр. в спутанных точках или лишь местами с короткими и неправильными рядами их.

14 (17). Верх в волосках. Основной цвет металлический.

15 (16). Верх в длинных стоячих волосках. Синефиолетовый, синий или зеленовато-синий; основание усиков, а у самки еще ноги и вершина ндкр. рыжие; щеки с белыми пятнами. У самца основание усиков расплющено, а задние голени с придатками перед вершиной; у самки пигидий с вырезкой. 5–6,5 мм. На боярышнике. Южн. ч. ср., южн..................... **C. schaefferi** Schrnk.

16 (15). Верх в мелких прилегающих, мало заметных волосках. Золотисто-зеленый; основание усиков, голени, лапки, узкая боковая каемка прсп. и ндкр. желтые; каждое ндкр. с четырьмя (2, 2) черными точками, которые часто соединяются попарно поперек или частично исчезают. 4–5 мм. На желтых сложноцветных (кульбаба, ястребинка, цмин), цикории. Южн. ч. ср., южн...... **C. laetus** F.

17 (14). Верх голый.

18 (31). Цвета металлические.

19 (24). Боковые края прсп. узко распластаны, загнуты и покрыты точками. Весь жук в густых точках, на ндкр. с морщинками, вызывающими шелковистый, почти матовый отблеск. На сложноцветных.

20 (21). Боковой край прсп., при осмотре сбоку, явственно S-образно изогнут. Задний отросток переднегруди на конце с 2 остриями по бокам. Ндкр. ровные, кзади заметно суженные. У самца на последнем стерните двурогий бугорок. Зеленый, золотистый, пурпурно-красный, фиолетовый или синий. 6–8 мм. **C. sericeus** L.

21 (20). Боковой край прсп., при осмотре сбоку, почти прямой, лишь у основания явственно загнутый книзу. Ндкр. кзади едва суженные, со следами продольных ребер. Задний отросток переднегруди без остриев. У самца нет бугорка на последнем стерните брюшка.

22 (23). 5,5–7,5 мм. Зеленый, иногда с бронзовым или медным блеском, редко темносиний. Прсп. заметно у́же ндкр. .... **C. aureolus** S f f r.

23 (22). 4–5 мм. Зеленый, часто с бронзовым или медным блеском, иногда пурпуровый или синий. Прсп. едва у́же ндкр., обычно в более мелких точках. **C. cristula** D u f.

24 (19). Боковые края прсп. с очень узким, загнутым, гладким, бороздковидным краем.

25 (28). Усики и ноги черные, часто с металлическим блеском. Голова без желтого рисунка.

26 (27). Лоб в густых точках и волосках. Наружный вершинный угол ндкр. совершенно закругленный. Прсп. в довольно густых точках. Черно-синий, иногда с зеленоватым отливом, редко золотисто-зеленый. 4–6 мм. На молодых березах, на сложноцветных. Южн. ч. ср., южн. .... **C. violaceus** L c h.

27 (26). Лоб в редких точках и лишь внизу в волосках. Наружный вершинный угол ндкр. явствен, хотя и закругленно притуплен. Прсп. в редких и тонких точках. Темносиний; голова и прсп. с зеленым блеском. 4,5–5,5 мм. Южн. **C. virens** S f f r.

28 (25). Основание усиков, части ног и головы желтые. Прсп. почти гладкая. На березе, орешнике, ивах.

29 (30). Ндкр. в более тонких, в особенности у самки, точках, местами образующих заметные, попарно сближенные ряды. Темносиний; нижняя часть головы и у самца (у самки редко) 2 пятнышка на лбу желтые; ноги у самки желтые, у самца черные и лишь большая часть передних желтых. 3,5–5 мм. **C. nitidus** L.

30 (29). Ндкр. в грубых точках. Снизу черный, сверху ярко-зеленый, часто золотистый, редко зеленовато-синий; нижняя часть головы с развилком до темени, передние и средние ноги (кроме темных полосок на бедрах) и задние голени желтые; обычно особенно у самца, передний край и все углы прсп. желтые. 3,5–5 мм. .... **C. nitidulus** F.

31 (18). Цвета неметаллические.

32 (45). Боковой край ндкр. узко распластанный и загнутый кверху; оба края одновременно видимы при осмотре сверху на всем протяжении.

33 (42). Ндкр. красные, рыжие или желтые, обычно с черными пятнами. 5–7 мм. Основной цвет тела черный. Основание усиков рыжее.

34 (41). Боковой край прсп. повсюду широко распластан и загнут кверху. Голени и лапки черные; иногда внутренний край передних голеней рыжий. Шов ндкр. черный.

35 (36). Прсп. одноцветная, черная у самца, красная у самки; ндкр. одноцветно красные, редко с 1–3 черными точками (2, 1) на каждом. Пятно у внутреннего края каждого глаза желтое. Точки ндкр., в особенности у самок, образуют заметные неправильные ряды. 6–7 мм. На орешнике, березе, ольхе, ивах. **C. coryli** L.

36 (35). Прсп. у обоих полов черная со светлым рисунком. Ндкр. без заметных рядов точек.

37 (40). Бедра с палевым или белым пятном на вершине; такие же пятна на передних тазиках и на нижней части головы.

38 (39). Светлый (рыжий) рисунок прсп. состоит из боковых каемок и у самца из срединной полоски впереди, а у самки из большого якореобразного пятна посередине; иногда рыжий цвет вытесняет черный, оставляя лишь 5 черных пятен (2, 3). Ндкр. рыжие с 3 или 4 черными пятнами (2, 1 или 2, 2), из которых одно на плечевом бугре; пятна, увеличиваясь, могут сливаться в перевязи или вытеснять рыжий цвет, оставляя лишь мелкие рыжие пятна (1, 1, 1). 5–6,5 мм. На дубах, ивах, орешнике. . . . . **C. sexpunctatus** L.

39 (38). Светлый (белый или палевый) рисунок состоит из боковых каемок и срединной продольной полосы, расширенной назади и заключающей здесь черную черточку; редко расширенная часть отсутствует совсем. Ндкр. красные, каждое с 4 черными пятнами (2, 2), из которых задние часто сливаются друг с другом, отдельные или все пятна могут пропадать. 5–6 мм. На ивах. **C. octopunctatus** Sc.

40 (37). Бедра, тазики и наличник черные. На прсп. передний и боковые края, поперечная луночка перед щитком и иногда впереди короткая продольная полоска палевые; луночка иногда разбивается на 2 точки или совсем исчезает. Ндкр. желто-рыжие, каждое с 2–4 мелкими черными пятнами (1, 1 или 2, 1, или 2, 2), которые часто исчезают, кроме плечевого. 5–6 мм. На березе. Сев., ср. **C. distinguendus** Schnd.

41 (34). Боковой край прсп. лишь назади немного распластан, перед серединой с очень узкой каемкой. Голени и два первые членика лапок рыжие; очень редко средние и задние голени отчасти черные. Наличник, передние тазики спереди, пятна на вершинах бедер, бока, укороченная срединная продольная линия и сердцевидное пятно перед щитком на прсп. белые. Ндкр. красные, на каждом одна черная точка за плечевым бугром и одна позади середины. 5,5–6,5 мм. На разных кустарниках. . . . . **C. cordiger** L.

42 (33). Верх черный, лишь по краям иногда с тонкими светлыми каемками или пятнами. Ндкр. с неправильными рядами точек. 3–4,5 мм.

43 (44). Боковая каемка прсп. при осмотре сверху не видна на обеих сторонах впереди сразу. Черный; лоб, передняя треть утолщенного бокового края ндкр. и их эпиплевры, основание усиков, ноги, а у самца и каемка, по переднему и боковому краю прсп. желтые; передние бедра с черной чертой наверху, задние совсем черные. Иногда окраска прсп. самки как у самца; иногда лоб черный

с желтыми пятнами; очень редко исчезает светлый рисунок ндкр. 3–4,5 мм. На ивах, тополе, березе, лещине. Ср., южн. **C. flavipes** F.

44 (43). Боковая каемка прсп. при осмотре сверху видна сразу на обеих сторонах до передних углов. Черный; нижняя часть головы до основания усиков, узкая боковая каемка прсп., эпиплевры ндкр. с примыкающим к ним пятном под плечом и поперечное пятно пред вершиной рыжие; ноги черные с желтыми основаниями бедер, голенями и передними ногами. Иногда пятна надкр. очень уменьшены или совсем исчезают. 3,5–4,5 мм. На ели, ивах. Сев., ср. **C. quadripustulatus** Gyll.

45 (32). Боковой край ндкр. в виде тонкой каемки; оба края при осмотре сверху одновременно не видны за плечевым бугорком.

46 (47). Черный; на каждом ндкр. полулунное пятно за плечом и поперечное перед вершиной рыжие; основание усиков и верхняя губа рыже-бурые. Пятна ндкр. могут исчезать. 4–5,5 мм. Ср., южн. . . . . **C. quadriguttatus** Grm.

47 (46). Светло-рыжевато-бурый или палево-желтый, по бокам еще более светлый, лишь усики к вершине темные; часто голова., прсп. а иногда, продольная полоса или большая часть ндкр., бурые. 3,5–5 мм. На сосне и ели. † **C. pini** L.

48 (13). Ндкр. в совсем правильных точечных бороздках или рядах точек.

49 (64). Глаза большие, простирающиеся вниз за передние углы прсп. Большей частью больше 3,5 мм. Ноги б. ч. совсем темные.

50 (55). Металлических цветов.

51 (52). Бока разно- и густо-точечной прсп. выпуклы до тонкой боковой каемки. Синий, иногда с зеленым отливом; основание усиков, наличник, передние тазики, 2 пятнышка на лбу у самца, часто соединенных вместе, и иногда у самца передний край прсп. бледно желтые. Ндкр. сильно сужены кзади. 3–3,5 мм. На березе, вербейнике. Южн. . . . . **C. janthinus** Grm.

52 (51). Бока однородно точечной прсп. распластаны и загнуты кверху. Лоб без желтого рисунка. Ндкр. слабо сужены кзади.

53 (54). Точки прсп. очень мелкие и очень редкие. Ндкр. с тонкими, за серединой исчезающими, точечными бороздками. Вертлуги лишь крайне редко бурые, обычно металлически-черные. Темносиний или сине-зеленый; основание усиков и наличник желтые; крайне редко у самки бывает на каждом ндкр. по пятну под плечом и пятну перед вершиной желтого цвета. 4–5,5 мм. На березе, лещине. Сев., ср. . . . . **C. coerulescens** Shlb.

54 (53). Точки прсп. более крупные и более частые, в особенности по бокам. Ндкр. в глубоких точечных бороздках до вершин. Вертлуги желтые. Темносиний, зелено-синий или фиолетовый; основание усиков и наличник желтые. 3–4,5 мм. На березе. . . . . **C. parvulus** Müll.

55 (50). Неметаллических цветов.

56 (61). Голова, низ, прсп. и ноги совсем черные. Основание усиков бурое.

57 (60). Прсп. в чрезвычайно мелких, видимых лишь при сильном увеличении, рассеянных точках.

58 (59). Весь черный, лишь каждое ндкр. перед вершиной с большим почти круглым светло-желтым пятном. 4,5–6 мм. . . . . **C. biguttatus** Sc.

59 (58). Ндкр. красные или рыже-красные, каждое с черными точками на плечевом бугорке и за серединой; редко исчезает задняя или обе точки; чаще обе

точки соединяются в широкую продольную полоску, которая в редких случаях расширяясь вытесняет красный цвет, оставляя красными пятнышками у основания и сильно поперечное пятно перед вершиной или лишь одно последнее; очень редко ндкр. совсем черные. 4–6 мм. На ивах, березе, дубе. **C. bipunctatus** L.

60 (57). Прсп. в редких и мелких, у передних углов более густых и крупных точках. Ндкр. желтые или буровато-желтые с широкой шовной полосой и каждое с широкой продольной полоской, которая у самца перед вершиной соединена с шовной; иногда черный цвет расширяется и оставляет желтыми лишь наружную каемку, пятно при основании и короткую полоску посередине у шва. 3–4,5 мм. На ракитнике, поповнике и др. Зап. ч. ср., южн. . . . **C. vittatus** F.

61 (56). Голова и ноги отчасти светлые.

62 (63). Прсп. слабо выпуклая, с каждой стороны с поперечным вдавлением, в резких точках. Черный; ноги (кроме задних бедер), основание усиков, наличник, лоб между усиками, узкий передний край и связанная с ним срединная продольная полоска (обычно расширенная кзади) на прсп. желтые; редко прсп. совсем черная. На западе попадаются особи с сильно развитым желтым цветом, причем черными остаются на прсп. 4 пятна и на каждом ндкр. по 5 (2, 2, 1). 3,5–4,5 мм. На ивах. Сев., ср., ю.-зап. . . . . **C. bothnicus** L.

63 (62). Прсп. сильно выпуклая, без вдавлений и без точек. Черный; основание усиков, передние ноги, по 4 пятна на каждом ндкр. (1, 1, 2), щеки, а у самца продольное пятно на лбу, передний край и задние углы прсп. оранжевые или рыжие. Редко рыжие пятна ндкр. частично соединяются перемычками друг с другом или исчезают отчасти совсем. 4–5 мм. На сырых лугах. Ср., южн. **C. octacosmus** Bed.

64 (49). Глаза небольшие, вниз не простирающиеся за передние углы прсп. Большей частью меньше 3 мм. Ноги хоть отчасти, часто в большей своей части светлые.

65 (66). Ноги черные с желтыми пятнами на бедрах и желтыми передними, а иногда и другими голенями и лапками. Задний отросток переднегруди с 2 желтыми остриями. Прсп. в мелких точках. Черный; основание усиков бурое; задние углы прсп., эпиплевры и по 2 больших красных пятна на каждом ндкр. (под плечом и на вершине) у самца светло-желтые, у самки оранжевые; кроме того, у самца на лбу X-образное пятно и на прсп. узкая каемка по переднему краю, иногда продолжающаяся через передние углы на бока, светло-желтые; у самки на лбу 2 рыжих пятнышка; реже у самца рисунок как у самки, а у самки как у самца. Редко пятна ндкр., расширяясь, могут образовать 2 поперечные перевязи; еще реже на прсп. позади середины поперечная светлая полоска. 3–5 мм. На зверобое. . . . . **C. moraei** L.

66 (65). Ноги желтые, реже с черными задними и частично другими бедрами. Основание усиков желтое. Задний отросток переднегруди без желтых шипов.

67 (70). Ндкр. синие. Черно-синий; рот, нижняя часть головы и раздвоенное пятно на лбу, у самца более крупное, светло-желтые.

68 (69). Прсп. повсюду в явственных точках, с узким желтым передним, а иногда и боковыми, краями и задними углами. Передние и средние ноги желтые,

обычно с черным верхом бедер, задние темные. 2,5–3,5 мм. На березе, иве. Сев. ср. . . . . **C. punctiger** Pk.

69 (68). Прсп. без явственных точек, у самки вся темная, у самца лишь передние углы рыже-желтые. Ноги желтые с черной серединой задних бедер. 2,5–3,5 мм. На березе, иве. Ср. . . . . **C. pallifrons** Gyll.

70 (67). Ндкр. и все тело без металлических цветов.

71 (80). Прсп. в продольных черточках или явственных точках.

72 (75). Прсп. в продольных черточках. Голова самца желтая с черной линией, самки черная с желтым наличником.

73 (74). Черточки прсп. очень густые и длинные, так что прсп. кажется матовой с шелковистым отблеском. Черный с желтыми ногами и узкими передним и боковыми краями прсп.; ндкр. бледно-желтые с черными полосами: общей на шве и каждое с продольной от плеча; иногда полосы соединены у середины или черный цвет вытесняет желтый, оставляя лишь боковой н основной края. На черном лбу самки 2 желтых пятна, реже окраска самца. Часто перед щитком на прсп. две желтых точки. 2–3 мм. На цветах, напр, поповнике. Ср., южн. . . . . **C. bilineatus** L.

74 (73). Черточки прсп. менее густые, короткие, так что прсп. блестящая. Черный; ноги желтые с темными задними бедрами. 2–2,5 мм. На ивах. **C. wasastjernai** Gyll.

75 (72). Прсп. на точках, черная с желтыми передним и боковыми краями.

76 (77). Прсп. плоско-выпуклая, в глубоких и резких продолговатых точках, с узкой желтой каемкой. Ндкр. черные с желтыми: боковым, вершинным и основным краями и продольным пятном за серединой; пятно может исчезать, равно как и желтая кайма по краю, реже остается желтым лишь поперечное пятно на основании. Ноги буро-желтые с палевыми пятнами на вершинах бедер; у темных особей задние бедра темные. 1,5–2,5 мм. На полынях, букашнике. Южн. . . . . **C. elegantulus** Grv.

77 (76). Прсп. высоко выпуклая, в плоских неравных точках, ноги желтые.

78 (79). Рыжая каемка прсп. узкая и резко отграниченная. Ндкр. желтые с черными: широкой шовной каймой и плечевым пятном (редко исчезающим); часто пятно продолжено в продольную полоску, иногда назади соединенную с шовной каймой. 2–3,5 мм. На душице, богородской траве, тысячелистнике. Южн. ч. ср., южн. . . . . **C. pygmaeus** F.

79 (78). Рыжая каемка прсп. широкая и постепенно переходящая в черный цвет, который иногда почти вытесняется и принимает вид двух пятен при основании. Ндкр. желтые с узкой, за серединой резко расширенной шовной каемкой и косой продольной полосой (от плеча), назади часто соединенной с шовной каемкой. 2,5–3 мм. Южн. . . . . **C. connexus** Ol.

80 (71). Прсп. зеркально гладкая без точек пли в микроскопических точках.

81 (88). Прсп. и ндкр. хоть отчасти светлые. Ноги желтые.

82 (87). Ндкр. желтые, иногда с продольными темными полосами.

83 (86). Бока прсп. без поперечных вдавлений. Передние голени почти прямые.

84 (85). Голова с вдавлениями, с бурым ртом и черной шеей, в остальном желтая или бурая с 4 желтыми пятнами. Заднегрудь вся, брюшко все или отчасти черные; пигидий с желтой каемкой или желтый. Прсп. рыже-желтая или бурая.

Ндкр. желтые, часто с темными узкой шовной каемкой и плечевым бугорком; иногда плечевое пятно продолжено в темную полоску. Иногда задние бедра затемнены. 2–3 мм. На сухих лугах........................... **C. fulvus** Gz.

85 (84). Голова ровная, светло-рыже-бурая или с желтыми ртом и лбом. Прсп. буро-желтая. Ндкр. желтые, иногда с затемненным швом. Среднегрудь, заднегрудь, брюшко и пигидий черные. 2–3,3 мм. Южн........ **C. planifrons** Ws.

86 (83). Бока прсп. с небольшим поперечным вдавлением. Передние голени дугообразно изогнуты. Рыже-желтый; заднегрудь и брюшко черные; пигидий желтый; нередко шов и плечевой бугорок черные, а на спинке не явственная бурая продольная полоса или перевязь. 2,5–3 мм. На тополе. Южн. **C. populi** Sffr.

87 (82). Ндкр. бледно-рыжие с черными: каемкой по основному краю и шву, пятном на плечевом бугре и обычно перевязью за серединой; или ндкр. черные с желтым боковым краем и вершиной. Голова и прсп. рыже-желто-бурые; щиток темный или черный; редко прсп. черная с беловатыми передним и боковым краями и рыже-желтыми пятнами на передних углах и поперечным в задней половине. 2,5–3 мм. На дубах, березе, ивах. Ср., южн................... **C. pusillus** F.

88 (81). Прсп, с ндкр. совсем черные.

89 (90). Переднегрудь впереди прямо срезанная. Щиток назади закругленный. Лоб с 2 желтыми пятнами, у самки более мелкими и иногда исчезающими, и желтой каемкой в выемке глаз; наличник желтый. Ноги одноцветные. 3–4 мм. На ивах, березах. Ср., южн................................. **C. ocellatus** Drp.

90 (89). Переднегрудь впереди вытянута в заостренный воротничок. Щиток заостренный. Лоб без пятен или лишь иногда у самца выемки в глазах с желтой каемкой. Ноги желтые, с черными задними бедрами и верхом передних и средних бедер, а иногда и частями средних и задних голеней. Наличник самца желтый, самки бурый. 2–2,8 мм. На ивах и березах.... **C. labiatus** L.

15. **PACHYBRACHIS** Rtb.

1 (4). Эпимеры среднегруди с желтым пятном. Точки верха грубые, неравномерно расположенные, негустые. Светлый рисунок ндкр. не возвышается над черным.

2 (3). Ноги светло-рыже-желтые с беловатыми вершинами бедер. Черный; сверху палевый; черта на лбу, темя, 5 пятен на прсп. и 5 на каждом ндкр. (2, 1, 1, 1) черные; пигидий с большим двойным желто-белым пятном; редко пятна сливаются, оставляя желтыми на прсп. передний и боковой края, а на ндкр. основной край и полоску под плечом. 3–4 мм. На солодке. Вост. **P. scriptidorsus** Mrs.

3 (2). Ноги рыже-желтые с черными частями бедер и лапками и белыми пятнами на вершинах бедер. Черный; наверху желтый или рыже-желтый; полоса на лбу, темя, соединяющиеся пятна на прсп. и по 5 на каждое ндкр., обычно слитых друг с другом, черные; пигидий черный, иногда с 2 желтыми пятнами. Черный цвет верха может отчасти или совсем вытеснить светлый. 3–4,5 мм. На ивах... **P. hieroglyphicus** Laich.

4 (1). Эпимеры среднегруди черные. Точки верха мелкие, одинаковые, густые, равномерно распределенные по черным частям. Светлый рисунок ндкр. выпуклый.

5 (6). 3,5–4,5 мм. Пигидий обычно с 2 желтыми пятнами. Ноги пестрые, задние темнее. Голова желто-белая с черным рисунком. Прсп. черная с желто-белой каемкой по переднему и боковым краям и с 3 треугольными пятнами у переднего края и 2 у заднего. Ндкр. черные с желто-белыми: основным краем, полоской у задней половины бокового края, полоской на спинке и 4 пятнышками. Редко светлый рисунок верха отчасти или совсем исчезает. На дубах. Южн. . . . . **P. tessellatus** O l.

6 (5). 2,5–3,5 мм. Пигидий черный. Черный; прсп. с желто-белыми: узкой каемкой по переднему и боковым краям, продольной черточкой посередине передней половины и двумя пятнышками перед серединой основания; ндкр. с желто-белыми: каемкой по основанию, вдоль бокового края и вершины, начиная за плечом и кончая на шве впереди середины, и несколькими мелкими черточками и пятнышками у шва и у бокового края.

7 (8). Бедра черные с белыми пятнами на вершинах; задние голени черные. Срединная и основные светлые черточки прсп. тонкие, линиеобразные; светлых пятнышек ндкр. меньше. Изредка все светлые части прсп. и ндкр. исчезают. 2,5–3,5 мм. Южн. . . . . **P. fimbriolatus** S f f r.

8 (7). Бедра желто-бурые с черными пятнами наверху и с белыми вершинными пятнами; голени светлые. Срединная и основные светлые черточки прсп. широкие, пятнообразные; кроме того, на передних углах тоже имеются пятна; светлых пятнышек на ндкр. больше и они образуют за серединой перевязь. Изредка светлый рисунок верха немного сокращается. 2,5–3,5 мм. Южн. **P. probus** W s.

16. **STYLOSOMUS** S f f r.

1 (2). Ндкр. в правильных точечных бороздках. Палевый, особенно светлый на ндкр.; вершина усиков, темя, шов ндкр., среднегрудь, заднегрудь и лапки черные; редко на прсп. 2 сливающихся пятна, на ндкр. широкая полоса по шву и перевязь за серединой и часть брюшка черные. 1,5–2,5 мм. На гребенщике. Южн. . . . . **S. tamaricis** H.-Sch

2 (1). Ндкр. в спутанных точках, лишь в задней половине и по бокам образующих ряды. Ржаво-бурый с рыжим ндкр.; вершина усиков и иногда лапки темные. 2–2,8 мм. На кермеке. Юго-вост. . . . . **S. cylindricus** M o r.

17. **PACHNEPHORUS** R d t.

Окраска темно-бронзовая.

1 (2). Точки на боках и у основания прсп. грубые; промежутки на ндкр. с 1 рядом точек: верх покрыт чешуйками. 3–4 мм. Южн. . . . . **P. villosus** D f t.

2 (1). Точки на прсп. мелкие, всюду одинаковые; промежутки на ндкр. со спутанными точками.

3 (4). Верх в густых прилегающих волосках, образующих светлые пятна, но не полностью покрывающих основной бронзовый цвет. 2,5–3,5 мм. На песчан. влажных местах, между травой. . . . . **P. pilosus** R o s s i.

4 (3). Верх в очень густых серых и белых чешуйках, совершенно скрывающих бронзовый основной цвет. Основание усиков рыжеватое. 2,5–3 мм. Там же, иногда вредит злакам. Ср., южн. .... † **P. tessellatus** Dft.

18. **CHRYSOCHUS** Rdt.

Прсп. самца шире и выпуклее.

1 (2). Темно-фиолетовый или фиолетово-синий с черными усиками и лапками. 8–10 мм. На ласточнике. Южн., восток ср. .... **Ch. asclepiadeus** Pall.

2 (1). Зеленый или зеленовато-синий; ндкр. пурпурно-красные, реже фиолетовые с зеленым отблеском; вершина усиков черная. 14–17 мм. На джантаке, ласточнике, кендыре. Крайний юг и юго-вост.† **Ch. (Chrysochares) asiaticus** Pall.

19. **ADOXUS** Kirby. (Bromius Rdt.).

Черный, в бело-серых, реже желтых волосках, почти матовый; основание усиков рыжее. На севере редко, на юге часто бывают ндкр. и голени рыжие (var. † villosulus Schrnk., vitis Ol.). 5–6 мм. На иван-чае; var. на виноградной лозе.. **A. obscurus** L.

20. **NODOSTOMA** Mts.

Прсп. густо точечная. Окраска очень изменчива: обыкновенно ноги, голова, прсп. и щиток рыжие, ндкр. медно-зеленые, бронзовые или сине-зеленые; часто голова и прсп. бронзово-зеленые, черно-бронзовые или сине-зеленые. Усики рыжие. 2,8–3,4 мм. Тихоокеанск. край; грызет листья плодовых деревьев (сливы, малины).................................. † **N. fulvipes** Mts.

21. **CHRYSOMELA** L.

1 (16). Бока ндкр. с красной или рыжей каймой, занимающей и эпиплевры.

2 (5). Основание ндкр. с красной каймой.

3 (4). Прсп. и ндкр. почти параллельные. Прсп. по бокам позади середины с бороздками, отграничивающими приподнятые боковые края в виде кантиков. Ндкр. в густых мелких точках и в продольных рядах более крупных. Черный с синим или бронзовым отливом; основание усиков рыжее. 6–10 мм. На подорожнике. Ср., южн. .... **Ch. limbata** F.

4 (3). Прсп. и ндкр. с закругленными боками, суженные к своим основаниям. Прсп. по бокам впереди и назади с вдавлениями, отделяющими кантики. Ндкр. в мелких точках и каждое с 9 рядами точек, из которых наружные попарно сближены. 6–8 мм. Южн. .... **Ch. cinctipennis** Har.

5 (2). Основание ндкр. без красной каймы.

6 (13). Ндкр. на спинке в спутанных точках. Тело с закругленными боками, довольно выпуклое.

7 (12). Боковые края прсп. образуют плоские, но полные выпуклые кантики, покрытые отдельными крупными точками. На песчаных местах, на различных льнянках.

8 (9). Красная или рыжая кайма ндкр. плохо отграничена зигзагообразной линией, доходящей до второго снаружи (неправильного) ряда очень грубых точек. Черно-синий, наверху матовый, на юге часто блестящий. 8–11 мм. На вяжечке. Ср., южн. .... **Ch. gypsophilae** Kust.

9 (8). Красная кайма ндкр. резко отграничена прямой линией.

10 (11). Красная кайма простирается лишь до наружного ряда точек, лишь впереди немного переходя его. Прсп. в очень мелких, ндкр. в грубых и густых точках. Черный, внизу черно-синий. 7–9 мм. Зап.
(Ch. sanguinolenta S f f r.) **Ch. kuesteri** H e l l.

11 (10). Красная кайма ндкр. доходит до второго от края ряда точек. Прсп. в очень мелких, ндкр. в густых, менее грубых точках. Черно-фиолетовый или черный. 6–8,5 мм. .... (Ch. marginalis D f t.) **Ch. sanguinolenta** L.

12 (7). Боковые края прсп. неявственно вздутые, часто образуя кантик лишь при основании, и отграничены продольным пространством с грубыми точками. Прсп. с густыми и мелкими, ндкр. с более грубыми, но значительно более мелкими, чем у 2 предыдущих видов, точками, переходящими на красную кайму; более крупные точки посередине образуют неправильные ряды. Черный, снизу черно-синий; редко красная кайма расширяется настолько, что темным остается лишь шов или, наоборот, исчезает, так что верх и низ становятся одинакового черно-синего цвета. 5,5–9 мм. На полыни. Зап., южн.
Ch. carnifex F.

13 (6). Ндкр. с отчетливыми, хотя и неправильными рядами точек, попарно сближенными; промежутки рядов в очень мелких точках, у самки матовые. Прсп. в мелких, по бокам в грубых точках, с боковыми кантиками разве лишь при основании. Тело продолговатое с параллельными боками, слабо выпуклое.

14 (15). Бронзово-черный, часто с зеленоватым блеском, реже черный или бурый с металлическим блеском. Середина прсп., имеющей при основании короткие боковые кантики, в ясных точках. Рыжая кайма доходит до 2-го снаружи ряда точек. 5–7 мм. На тысячелистнике, полыни, поповнике.**Ch. marginata** L.

15 (14). Темносиний, реже яркосиний или зеленый. Прсп. совсем без бокового кантика. Середина прсп. и голова почти гладкие, блестящие. Бороздки ндкр. назади сглаженные; красная кайма доходит до наружного ряда точек; и у самца ндкр. матовые. 3,5–6,5 мм. На песчаных местах, под лишаями.**Ch. analis** L.

16 (1). Бока ндкр. без светлой каймы или ндкр. одноцветно-светлые.

17 (20). Боковые края прсп. по всей длине с резко отделенным валиком-кантом, внутренняя стенка которого отвесна. Ндкр. с попарно сближенными рядами точек.

18 (19). Верх в едва различимых, очень редких мелких точках (кроме рядов ндкр.), оливково-зеленый или бронзовый, шагреневый, тускло блестящий. Усики и ноги рыже-бурые, основание первых желтоватое. 5,5–7 мм. На солончаках. Южн. .... **Ch. chalcites** G e r m.

19 (18). Верх в густых отчетливых точках (кроме еще более крупных в рядах ндкр.), черный со слабым бронзовым блеском, шагреневый, слабо блестящий. Вершины первых члеников усика рыжие. 7–10 мм. Южн., вост. средн.
Ch. morio K r y n.

20 (17). Боковые края прсп. лишь при основании на коротком протяжении с валиком-кантиком, внутренняя стенка которого отвесна; посередине же и впереди, если кантик здесь имеется, то отделяется обычным грубо-точечным вдавлением с покатой стенкой.

21 (24, 25). Ндкр. с резкими попарно сближенными рядами точек, промежутки между которыми в очень мелких точках. Кантики почти бесточечной прсп. имеются лишь у основания.

22 (23). Точки рядов ндкр. очень расставленные, обычно во много раз меньшие, чем пространство между двумя точками одного и того же ряда. Низ металлически-зеленый или черно-синий; верх бронзово-зеленый с фиолетово-черными точками в рядах, или редко черно-синий или черный. 5–7 мм. На зверобое. Ср., южн. .... **Ch. hyperici** Forst.

23 (22). Точки рядов ндкр. густые, разделенные друг от друга в своем ряде б. ч. лишь пространством величиной в такую точку. Синий или черно-синий; реже верх медный, зеленый или черный. 6,5–7,5 мм. На зверобое. Ср., южн.
Ch. geminata Pk.

24 (21, 25). Ндкр. с правильными, отстоящими на одинаковых расстояниях друг от друга точечными бороздками, с почти гладкими промежутками. Прсп. с боковым кантиком, отделенным глубокой бороздкой лишь в задней половине и с почти гладкой серединой. Черный со слабым бронзовым отливом; ндкр. желто-рыжие или рыже-бурые, с зачерненным швом и изредка темными точками бороздок. 5–6 мм. Ср., южн. .... **Ch. lurida** L.

25 (21, 24). Ндкр. в спутанных точках; если среди них имеются ряды, то они едва различимы среди густых и одинаково с ними сильных точек.

26 (27). Весь жук одноцветно буро-рыжий, наверху со слабым бронзовым блеском. Верх в довольно мелких точках. Прсп. с цельным узким боковым валиком-щитом, отделенным грубо-точечной бороздкой. 6–9 мм. Под камнями, на сырых лугах. .... **Ch. staphylea** L.

27 (26). Низ, голова и прсп. черные или металлические.

28 (29). Бока прсп. прямолинейно сужены от основания до переда; верх ее в мелких точках, а по бокам еще с несколькими крупными, без боковых кантиков. Ндкр. в грубых точках, местами образующих короткие ряды. Синевато-черный или черный, блестящий, выпуклый, коротко-овальный. 5–9 мм. На подорожниках. Южн. ч. ср., южн. .... **Ch. haemoptera** L.

29 (28). Бока прсп. закругленные.

30 (31). Щупальца и лапки без металлического блеска, рыже-бурые. Фиолетовый или темносиний, редко черный с синим или бронзовым блеском или ярко-зеленый; основание усиков бурое. 6–10 мм. На будре. Ср., южн.
(Ch. goettingensis F.) **Ch. violacea** Müll.

31 (30). Щупальца и лапки черные или металлические.

32 (33). Тело почти шаровидное. Ндкр. по бокам позади основания без явственного плечевого бугорка и без поперечного вдавления. Зеленый, синий, фиолетовый, золотисто-красный, редко черный, одноцветный. Прсп. без боковых валиков-кантиков. 4,5–6 мм. На зверобоях. .... **Ch. varians** Schall.

33 (32). Тело продолговато-овальное или обратнояйцевидное. Ндкр. по бокам позади основания с явственным плечевым бугорком, назади ограниченным слабым поперечным вдавлением.

34 (39). Бока прсп. без продольной бороздки, ограничивающей плоский валик-кантик.

35 (36). Ногтевой членик лапки на вершине с каждой стороны внизу перед коготками расширен в угол-зубчик. Сильно блестящий, ярко-зеленый; прсп. б. ч. с 2

неявственными синими пятнами; ндкр. на шве, боковом крае и на плохо ограниченной продольной срединной полоске синие; часто наверху зеленый цвет сменяется золотистым или медно-красным, а синие места становятся зелеными с фиолетовой серединой. 5–7 мм. На пикульнике, яснотке, крапиве. **Ch. fastuosa** Sc.

36 (35). Когтевой членик лапки простой. Менее пестрые и более крупные.

37 (38). Бока прсп. сильно суженные кпереди, без всяких следов бокового валика-кантика; верх в однородных точках. Точки ндкр. не морщинистые. Ярко металлически-зеленый или бронзово-зеленый, с медным блеском, реже темносиний. 7–11 мм. На мятах. Южн. ч. ср., южн. .... **Ch. menthastri** Sffr.

38 (37). Бока прсп. слабо суженные кпереди, часто суженные немного и к основанию, назади с явственными следами валика-кантика; верх в двойных точках. Точки ндкр. морщинистые. Золотисто-зеленый или медно-красный; прсп., шов и плохо отграниченная продольная полоска на каждом ндкр. зеленые. 8–10,5 мм. На пижме, чихотной траве. .... **Ch. graminis** L.

39 (34). Бока прсп. с продольной бороздкой, назади глубокой, впереди более слабой, покрытой грубыми точками и отделяющей валик-кантик, в задней части ограниченный совнутри почти отвесной стенкой.

40 (41). Эпиплевры прсп. матовые. Низ темносиний, верх медно-красный; наличник, темя, 3 продольных полосы прсп., шов, боковой край и 3 продольных полосы на каждом ндкр. фиолетовые. Или низ фиолетовый, верх грязно-медный с зелеными или синеватыми полосами, которые иногда исчезают. Или низ синий, верх зеленый с синими полосами. Или верх фиолетовый с пурпурным блеском и черно-синими или зелеными полосами. Или (на севере) синий с едва заметными черными полосами или без них. Или весь верх черный. 6–11 мм. В песчаных местах. Ср., южн. .... **Ch. cerealis** L.

41 (40). Эпиплевры прсп. блестящие. Зеленый, зеленовато-синий или бронзовый; ндкр. буро-рыжие; голова и прсп. часто с медным блеском. Крайне редко ндкр. черные со слабым бронзово-зеленым блеском. 6,5–8,5 мм. На мятах. **Ch. polita** L.

22. **CHRYSOCHLOA** Hope.

Темносиний или фиолетовый, очень редко с зеленым блеском или черный; основание усиков снизу рыжее. Ндкр. в морщинистых точках. 9–12 мм. На васильках. .... **Ch. rugulosa** Sffr.

23. **TIMARCHA** Ltr.

1 (4). Боковая каемка ндкр., отделяющая от них их эпиплевры не идет назад дальше середины и заменена далее выпуклым валиком или неокаймленным кантом, не доходящим до вершины.

2 (3). Верх в очень мелких точках, не видимых простым глазом, матовый, темносиний или фиолетовый, редко зеленовато-черный. Прсп. плоская, сердцевидная. 11–18 мм. На мягком и цепком подмаренниках. Крайний юг и юго-вост. **T. tenebricosa** F.

3 (2). Верх в грубых точках, видимых простым глазом, на прсп. разбросанных среди более обильных мелких, на ндкр. густых и очень морщинистых (морщинки

возвышенные). Бока прсп. закругленные и с небольшой резкой выемкой перед задними углами. Синевато- или зеленовато-черный, редко чисто черный, сильно блестящий. 8–13 мм. Юго-зап. . . . . **T. rugulosa** H.-S c h

4 (1). Боковая каемка ндкр. доходит почти до вершины, где сразу обрывается. Прсп. в почти одинаковых умеренных точках; ндкр. в равномерных точках, различимых простым глазом, без возвышенных морщинок, крайне редко у самок точки заменяются мелкими складочками (плоскими морщинками). Черный, часто с голубым или фиолетовым оттенком, слабо блестящий. 8–13 мм. На настоящем подмареннике. Южн. ч. ср., южн. . . . . **T. coriaria** L a i c h.

24. **ENTOMOSCELIS** C h v r.

Снизу черный, сверху рыжий или красный, рот, усики, пятнышко на лбу, продольная срединная полоса и по 1 точке на боках прсп., щиток и шовная кайма ндкр. черные.

1 (4). Полоса прсп. доходит до ее переднего края и против черной точки образует выемку. Наличник и щеки черные.

2 (3). Продолговатый, по бокам параллельный, с более выдающимися плечами. Усики совсем черные. Ндкр. с широкой черной продольной полосой, могущей уменьшаться или исчезать лишь крайне редко; еще реже полоса, расширяясь, вытесняет рыжий цвет между ней и шовной каймой. 7–10 мм. На горицвете, капусте, рапсе, свекле и др. Ср., южн. . . . . . † **E. adonidis** P a l l.

3 (2). Более короткий и плоский, по бокам закругленный, со слабыми плечами. Усики при основании рыжие, по крайней мере снизу. Ндкр. без продольной полосы, реже на ее месте с небольшой черной чертой. Черные точки прсп. часто отсутствуют. 6–9 мм. На горицвете. Южн. . . . . **E. sacra** L.

4 (1). Полоса прсп. не доходит до переднего края и против черной точки образует выгнутость наружу. Наличник и щеки рыжие. Усики с рыжим основанием. Ндкр. без продольной черной полосы посередине. Овальный. 6–7,5 мм. Южн.; вредит крестоцветным. . . . . † **E. suturalis** W s.

25. **GASTROIDEA** H o p e.

1 (2). Верх золотисто-зеленый, чисто металлически-зеленый или сине-зеленый; низ черно-синий; усики бронзово-черные, на вершине черные. 4–6 мм. На щавелях, ревене, редьке, хрене. . . . . † **G. viridula** D g.

2 (1). Голова и ндкр. синие, фиолетовые, редко зеленые; прсп., основание усиков, вершина брюшка и ноги (кроме черных лапок) красные; низ черный. 4–5 мм. На гречихах, свекле. . . . . † **G. polygoni** L.

26. **COLAPHELLUS** W s. Celaphus Rdt.

1 (2). Темносиний с фиолетовым оттенком, усики черные ноги одноцветные сине-фиолетовые. 4,9–7,3 мм. Юго-вост. Сибирь, Тихоокеанск. край; вредит крестоцветным (капусте и др.). . . . . † **C. alpinus** G b l.

2 (1). Синий или зеленовато-синий; усики черные с рыжим основанием; верхняя губа, голени и лапки рыжие.

3 (4). Бедра синие; основание голеней темное. 1-й членик усика наверху синий. 4–5,5 мм. На гулявнике, редьке, горчице. Ср., южн. . † **C. sophiae** S c h a l l.

4 (3). Бедра лишь средние и задние при основании синие; голени светлые. 1-й членик усика без синего. 4–6 мм. На капусте, репе, редьке, горчице и др. Юго-вост., Кавк., Туркест. . . . . † **C. hoefti** Mèn.

27. **PLAGIODERA** Er.

Черный или зеленовато-черный, наверху синий, реже зеленый или медно-зеленый; основание усиков рыжее. 2,5–4,5 мм. На ивах и тополях. † **P. versicolora** Laich.

28. **MELASOMA** Stph. (Lina Rdt.).

1 (2). Прсп. без боковых валиков. Металлически-зеленый, реже золотисто-медный, еще реже синий; основание усиков и вершина брюшка по бокам рыжие. 6,5–8,5 мм. На ольхах. Сев., ср., юго-зап. . . . . † **M. aenea** L.

2 (1). Прсп. с боковыми валиками, отделенными продольными бороздками и покрытыми более грубыми точками.

3 (4). Ндкр. без выдающегося плечевого бугорка. Черно-синий; бока прсп. рыжие или желтые с черной точкой; рот, основание усиков и часто края вершины брюшка и иногда ноги (кроме черных колен и лапок) рыжие или желтые; ндкр. синие, фиолетовые, темнозеленые, темно-бронзовые или медные, редко черные. 5,5–7,5 мм. В болотистых местах на ивах. . . . . **M. collaris** L.

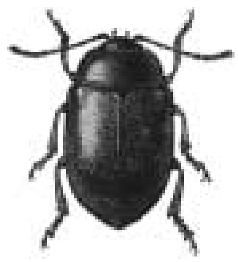

Рис. 47. Colaphellus hoefti Mèn. По Богданову-Катькову.

4 (3). Ндкр. с выдающимся плечевым бугорком.

5 (10). Основная половина усиков отчасти или вполне рыжая. Ндкр. хоть отчасти металлические.

6 (7). Голени с продольной бороздкой лишь в конечной половине. Зеленовато-черный; основания бедер и голеней, задние края стернитов брюшка, бока, прсп. и ндкр. светло-желтые, редко буровато-красные; шов ндкр. и 10 продолговатых пятен на каждом зеленовато-черные или фиолетовые; пятна могут отчасти сливаться или отчасти, или вполне исчезать. 6,5–8,5 мм. На ивах. Ср., южн. . . . . . **M. vigintipunctata** L.

7 (6). Голени с продольной бороздкой по всей длине.

8 (9). Прсп. заметно суженная кпереди, посередине с продольной бороздкой. Верх сильно блестящий. Тело в задней половине сильно расширенное. Зеленовато-черный, на ндкр. часто медный или фиолетовый; боковые края стернитов брюшка рыжие. Очень редко ндкр. бурые или рыжие с металлически-черным швом. 7–10 мм. На ивах. . . . . † **M. cuprea** F.

9 (8). Прсп. с почти параллельными боками, без срединной бороздки. Верх слабо блестящий. Тело в задней половине слабо расширенное. Темносиний, бронзово-черный или зеленовато-синий; голени, вершинный край брюшка и ндкр. рыжие; на последних шов, большое пятно при основании, волнистая перевязь посередине и лунка перед вершиной каждого синие или зеленые. Ноги часто совсем темные. Пятна ндкр. могут исчезать (оставляя темный шов) или сливаться, вытесняя отчасти или совсем рыжий цвет. 5–8 мм. На ивах, тополях, ольхе, березе. . . . . † **M. lapponica** L.

10 (6). Основная половина усиков металлически-черная. Ндкр. без металлических цветов, обычно рыжие или красные, крайне редко черные; остальное тело темносинее или зеленое, с рыжей вершиной последнего стернита.

11 (12). Между боковым килем и боковым краем ндкр. проходит лишь один ряд точек. Вершинный угол ндкр. черный; крайне редко ндкр. совсем черные. 3-й членик лапки двулопастный. 3-й членик усика не длиннее 4-го. 10–12 мм. На тополях и ивах.. † **M. populi** L.

12 (11). Между боковым килем и боковым краем ндкр. проходит два ряда точек. Вершинный угол ндкр. не черный. 3-й членик лапки лишь выемчатый. 3-й членик усика заметно длиннее 4-го.

13 (14). Прсп. сужена кпереди дуговидно от основания; ее ширина вдвое больше ее длины; бока перед основанием без выемок. Когтевой членик лапки без зубчиков. Цвет б. ч. зеленый; крайне редко ндкр. бывают черными. 6–9 мм. На ивах.. † **M. saliceti** Ws.

14 (13). Прсп. лишь совсем впереди сужена кпереди; ее ширина лишь в полтора раза больше длины; бока перед основанием выемчатые. Ногтевой членик лапки с каждой стороны на вершине вытянут в зубчик. Цвет чаще синий; черных ндкр. не бывает. 7,5–10 мм. На тополях, особенно осине, редко на ивах.
† **M. tremulae** F.

29. **PHAEDON** Ltr.

1 (2). Боковая каемка ндкр. сглажена в двух задних третях и заменена здесь рядом точек; пришовной бороздки нет. Тело очень выпуклое, широко-овальное, назади тупое, темно-бронзовое, бронзово-медное или темно-зеленое; усики, голени и лапки смоляно-черные или рыже-бурые. 3–4 мм. На лютиках. Ср., южн.. **Ph. pyritosus** Rossi.

2 (1). Боковая каемка ндкр. цельная, на вершине переходит в пришовную бороздку. Тело менее выпуклое, овальное, слегка заостренное кзади.

3 (6). Очень коротко-овальный, почти круглый, бронзово-черный с медными, бронзовыми, синими или фиолетовыми ндкр. Ндкр. без плечевого бугорка.

4 (5). Слабо выпуклый. Ндкр. в тонких мелко точечных бороздках, промежутки которых в очень мелких точках, к которым примешаны более крупные. 2,5–3 мм. На ивах по берегам рек...................... **Ph. laevigatus** Dft.

5 (4). Сильно выпуклый. Ндкр. в сильных крупноточечных бороздках, промежутки которых в очень мелких точках и поперечных черточках. 3–3,5 мм. Южн.
Ph. gramicus Dft.

6 (3). Овальный или яйцевидный. Ндкр. с плечевым бугорком.

7 (8). Ндкр. с небольшим плечевым бугорком, отграниченным совнутри слабой ямкой, в которой углублены 5-я и 6-я бороздки. Наличник отделен ото лба лишь по бокам, а посередине постепенно переходит в него. Низ блестящий, без рыжего. Основание усика хоть отчасти рыжее. Низ бронзово-черный, верх темносиний, зеленый, бронзовый, фиолетовый, редко черный. 3,5–4 мм. На крестоцветных, вредит капусте, репе, брюкве, турнепсу, редису, хрену, горчице... † **Ph. cochleariae** F.

8 (7). Ндкр. с очень крупным и высоко выпуклым плечевым бугорком, отграниченным совнутри глубокой ямкой, в которой углублена лишь пятая бороздка.

Наличник вполне отделен ото лба углубленной линией. Низ матово-шелковистый; вершина брюшка с рыжей каемкой. Усики черные. Темносиний, иногда с зеленоватым отливом, в особенности внизу; реже черный с металлическим отливом или фиолетовый. 3–4 мм. В сыроватых местах. . **Ph. armoraciae** L.

30. **HYDROTHASSA** Thms.

1 (4). Тело продолговатое. Прсп. значительно у́же основания ндкр. в редких точках, с желтой боковой каймой. Ндкр. с явственным плечевым бугорком, у самки продолженным в короткий киль.

2 (3). Ндкр. параллельные, с тонкими точечными бороздками, с желтой боковой каймой; 5-й промежуток без короткого киля при основании. Зеленый, бронзово-зеленый, реже сине-черный. 3,5–4,5 мм. На лютиках. **H. marginella** L.

3 (2). Ндкр. с закругленными боками, с грубыми точечными бороздками, с рыжевато-желтыми боковой каймой и продольной полосой на спинке, загибающейся наружу при основании и иногда прерванной или исчезающей; 5-й промежуток у самки с коротким килем при основании. Темносиний или темнозеленый. 4–5 мм. На калужнице. . . . . **H. hannoverana** F.

4 (1). Тело короткое. Прсп. едва у́же основания ндкр., одноцветная металлическая, в продольно густых точках. Ндкр. без плечевого бугорка и зачатков килей. Темно бронзово-зеленый или синий, иногда с красной боковой каймой на ндкр. 3–4 мм. На лютиках. Зап., сев., ср. . . . . **H. glabra** Hbst.

31. **PRASOCURIS** Ltr.

1 (2). Прсп. и ндкр. с рыжевато-желтой боковой каймой. Темно бронзово-зеленый, блестящий; ндкр. с сильными точечными бороздками, обычно с продольной желтой полосой на 3-м и 4-м промежутках; редко эта полоса прервана или отсутствует. 5–6 мм. На вехе, поручейнике, омежнике. . . . . **P. phellandrii** L.

2 (1). Одноцветный бронзово-зеленый или синий. Ндкр. с тонкими точечными бороздками, почти матовые. 4–5 мм. На веронике, поточнике. Южн. ч. ср., южн. . . . . **P. junci** Brhm.

32. **PHYLLODECTA** Krb.

1 (2). 2-й членик усика равен по длине 3-му; членики 4-й – 6-й снаружи с густыми, длинными стоячими волосками. Седьмой точечный ряд ндкр. углублен и ограничивает совнутри около середины небольшой киль. Очень вытянутый в длину, синий, редко сине-зеленый, зеленый, золотисто-зеленый или черный. 4–5 мм. На ивах. . . . . † **Ph. vulgatissima** L.

2 (1). 2-й членик усика короче 3-го; членики 4-й – 6-й лишь с обычными вершинными щетинками, как и на других члениках.

3 (4). 1-й членик средних и задних лапок не у́же двулопастного 3-го; когтевой членик и коготки очень длинные. Довольно вытянутый в длину, металлически-зеленый или синефиолетовый; голени в нижней половине и лапки рыжевато-желтые; или основания голеней медные, нижняя половина их сине-зеленая или зеленая, а лапки смоляно-черные. 5–6 мм. На ивах. Зап., ср.
† **Ph. tibialis** Sffr.

4 (3). 1-й членик средних и задних лапок значительно у́же двулопастного 3-го; когтевой членик и коготки короткие.

5 (8). Лишь наличник вдавлен; лоб почти плоский. Усики значительно короче половины тела; их предпоследние членики в длину и ширину одинаковые.

6 (7). Прсп. с параллельными или слабо суженными кпереди боками; ндкр. с закругленными боками, с очень неправильными рядами точек. Зеленый, бронзовый, медный, зелено-синий, редко синий или черный. 4–5 мм. На ивах, тополях. . . . . † **Ph. vitellinae** L.

7 (6). Прсп. с параллельными, у основания едва выемчатыми боками; ндкр. с параллельными боками, с довольно правильными точечными бороздками. Темнозеленый или синий. 3,5–4,5 мм. На осине. Зап., ср.**Ph. atrovirens** Corn.

8 (5). Наличник и лоб посередине всей длины глубоко вдавлены. Усики самца длиннее, самки чуть короче половины длины тела; длина всех их члеников больше ширины. Прсп. и ндкр. как у предыдущего. Темносиний или темнозеленый. 4–5 мм. Сев., ср. . . . . **Ph. laticollis** Sffr.

33. **PHYTODECTA** Krb.

1 (6). Передние голени перед вершиной наружного края с зубцом. Ндкр. с рядами густых и мелких точек, промежутки которых широки и покрыты многочисленными очень мелкими точками или черточками. Цвет черный с рыжим или красным или совсем черный.

2 (5). Промежутки между рядами точек блестящие, в очень густых и явственных мелких точках и неявственных поперечных черточках. 3-й членик усика не длиннее или едва длиннее 5-го; длина 10-го членика не больше его ширины.

3 (4). Верхняя губа, наличник и ноги совсем рыжие. Низ, кроме края брюшка, черный; верх рыжий или красный с черными: головой, двулопастным пятном на основании прсп. и 5, редко 4 или 3 пятнами на каждом ндкр.; эти пятна никогда не сливаются друг с другом и никогда не исчезают все. 5,5–7,5 мм. На ольхе, ивах. . . . . **Ph. rufipes** F.

4 (3). Верхняя губа, наличник и ноги черные; крайне редко передние голени отчасти рыжие. Низ черный, с рыжим краем последнего стернита. Верх рыжий (красный), одноцветный; или прсп. с 2 пятнами посередине основания, или с перевязью на их месте, или вся черная; ндкр. совсем рыжие с затемненной вершиной шва или каждое с 1–5 пятнами, могущими сливаться друг с другом частично, или все вместе, оставляя рыжими основной и боковой края; или весь верх черный. 5,5–7 мм. На ивах. . . . . † **Ph. viminalis** L.

5 (2). Промежутки между рядами точек слабо блестящие у самца, матовые у самки, в неявственных плоских очень мелких точках и в обильных черточках или морщинках. 3-й членик усика почти вдвое длиннее 5-го; длина 10-го членика больше его ширины. Голова черная вместе с верхней губой. Ноги черные с отчасти или совсем рыжими голенями. Прсп. рыжая с большим черным пятном при основании или черная с рыжими передними углами, или вся черная. Ндкр. рыжие, часто с 1–5 черными пятнами на каждом; изредка пятна могут частично или все сливаться; иногда ндкр. совсем черные. 6–7 мм. На ивах. . . . . † **Ph. linnaeanus** Schrnk.

6 (1). Передние голени без зубцов. Ндкр. с рядами очень грубых точек, промежутки которых узкие, гладкие или лишь с одним рядом мелких точек. Цвет бледножелтый или рыжевато-желтый, реже с черным и очень редко весь черный.

7 (8). Более продолговатый и плоский. Пять последних члеников усика продолговатые; длина 10-го больше его ширины. Внутренний край эпиплевр ндкр. перед тупой вершиной подогнут, а сами эпиплевры здесь выпуклы. Желтый, одноцветный; или низ черный с желтыми ногами; или ндкр. с многочисленными, часто сливающимися между собою пятнами; или и на прсп. два различной величины пятна; или весь черный кроме рта, оснований усиков и часто ног. 5–6,5 мм. На рябине и черемухе. Сев., ср. . . . . **Ph. quinquepunctatus** F.

8 (7). Более короткий и выпуклый. 5 последних члеников усика короткие; длина 10-го не больше его ширины. Эпиплевры ндкр. всюду с острыми явственными краями, перед выступающей вершиной плоские. Одноцветно-желтый или с черными грудью и несколькими пятнами на ндкр.; редко еще с пятнами на прсп. и со сливающимися пятнами ндкр.; или редко черный с частично желтыми головой, усиками и ногами. 5–7 мм. На рябине. . . . **Ph. pallidus** L.

34. **PHYLLOBROTICA** Rdt.

1 (2). Прсп. при основании не окаймленная. Рыжий, сильно блестящий; заднегрудь, брюшко, голова выше усиков, круглое пятно на основании и поперечное перед вершиной каждого ндкр. черные; редко переднее пятно исчезает. 5–7 мм. В сырых местах на шлемнике. . . . . **Ph. quadrimaculata** L.

2 (1). Прсп. при основании окаймленная. Рыжий, сильно блестящий.

3 (4). Бóльшая часть низа и ног, усики к вершине, щиток и продольное пятно перед вершиной каждого ндкр. черные. 5–6,5 мм. Юго-зап. . . . . **Ph. adusta** Crtz.

4 (3). Бока переднегруди, вершины передних бедер, передние голени и верхняя половина средних голеней, усики к вершине, общее прищитковое треугольное пятно и пятно позади середины каждого ндкр. черные. 5–6,5 мм. Южн., юго-вост., Кавказ. . . . . **Ph. elegans** Kr.

35. **EXOSOMA** Jacoby.

Черный; прсп., переднегрудь и брюшко рыжие; ндкр. металлически-синие или зеленые. 6–7 мм. На желтой дневной лилии. Южн.**E. collaris** Humm.

36. **EULUPERUS** Ws.

Верх весь темносиний, блестящий; низ черный с синей заднегрудью у самца, зелено-синий у самки; усики, обычно к концам затемненные, и ноги, кроме черных оснований бедер, желтые. 2-й членик усика едва короче 3-го. Ндкр. в очень мелких точках. 4,5–5 мм. Южн. . . . . **E. violaceus** Hrld.

37. **LUPERUS** Geoffr.

Верх не металлический или лишь ндкр. с металлическим блеском.

1 (2). 2-й членик усика не короче или едва короче 3-го. Черный; прсп. рыжая, реже темно-бурая; усики и ноги желтые, вершина первых и большая часть бедер темные. 2,8–4,5 мм. На молодых побегах сосен. Сев., ср. † **L. pinicola** Dft.

2 (1). 2-й членик усика втрое или еще более короче 3-го.

3 (10). Ндкр. черные, очень мелко точечные.

4 (5). Ндкр. перед вершиной с отдельными торчащими волосками. Черный, наверху со слабым темносиним отливом; основание усиков и ноги светло рыже-желтые; основания бедер, а задние почти совсем черные. 4–5 мм. Юго-вост. **L. kiesenwetteri** Joann.

5 (4). Ндкр. голые.

6 (7). Ноги вместе с тазиками одноцветно желтые. Усики желтые с темной вершиной. Прсп. черная. 4–5,5 мм. На вязах. Южн. . . † **L. xanthopoda** Schrnk.

7 (6). Тазики и основания бедер черные, остальная часть ног желтая. Усики темные со светлым основанием.

8 (9). Прсп. черная. 4–5 мм. На березах, ольхе, ивах, яблоне (почки). † **L. longicornis** F.

9 (8). Прсп. желтая или рыжеватая. 3,8–5 мм. На ольхе, березе, ивах, груше (плоды)..† **L. flavipes** L.

10 (3). Ндкр. темнозеленые, в густых, довольно грубых точках. Прсп. и ноги рыже-желтые с черными основаниями бедер и иногда вершиной задних голеней; основание усиков отчасти буро-желтое. 3,5–5 мм. На ольхе. Ср., южн. **L. viridipennis** Grm.

38. LUPERODES Mtsch.

Прсп. рыжая или желтая.

1 (2). Ндкр. черные, их основание, вершины и пятно (на каждом ндкр.) позади плеч желтые; голова, основание усиков и сгибы ног рыжие. 2,5–4 мм. Тихоокеанск. край; вредит сое..............................† **L. quadriguttatus** Mtsch.

2 (1). Ндкр. желтые (рыжие) с черным рисунком или сплошь черные.

3 (4). Ндкр. желтые с узкой продольной черной полоской на каждом. Тело желтое (рыжее); усики начиная с 4-го членика и основания голеней черные. 3,9 мм. Тихоокеанск. край; вредит сое. . . . . . † **L. suturalis nigrobilineatus** Mtsch.

4 (3). Ндкр. черные (самка) или буровато-желтые с черной, кзади б. м. расширенной, каймой (самец). У самки тело черное, лоб, основание усиков, прсп. и брюшко желтые (рыжие); у самца тело желтое (рыжее), ротовые органы, вершинные половины усиков, щиток, грудь и ноги черные. 5–6,3 мм. Тихоокеанск. край, юго-вост. Сибирь; вредит сое. (L. praeustus Mts.) † **L. menetriesi** Fld.

39. AGELASTICA Rdt.

1 (2). Углы и бока прсп. закругленные. Ндкр. в чрезвычайно равномерно распределенных, одинаковых, более крупных и глубоких точках. Фиолетово- или чисто синий, ндкр. иногда с пурпурным отливом; усики, голени и лапки черные; реже весь черный. 7–9 мм. На пирамидальном тополе, иве, яблоне, миндале. Закасп., Туркест............................† **A. orientalis** Baly.

2 (1). Углы прсп. явственные, бока ее слабо закругленные. Ндкр. в мелких не совсем одинаковых точках. Темносиний, обыкновенно с фиолетовыми, реже темно-медно-пурпурными ндкр.; усики, голени и лапки черные. 6–7 мм. На ольхе..† **A. alni** L.

40. **SERMYLASSA** Rtt. (Sermyla Chap.).

Окраска рыжая, усики и щиток черные, темя и ндкр. металлически зеленые или сине-зеленые, иногда медно-зеленые. 5,5–7 мм. Южн. ч. ср., южн. **S. halensis** L.

41. **DIORHABDA** Ws.

Удлиненно-овальный, грязно-буровато-палевый, блестящий; расплывчатое пятно на лбу и иногда маленькая перевязь на темени, усики, особенно наверху, колени, вершины голеней и лапки бурые или черноватые. Каждое ндкр. с тремя продольными ребрами, из которых 2 внутренних низки и часто слабо заметны, а наружное высокое. 5,5–8 мм. На палласовом гребенщике. Южн. **D. elongata** Brl.

42. **RADYMNA** Rt.

Похож на Galerucella lineola. Одноцветный, буро-желтый или красно-бурый с черными усиками, пятном на лбу, срединной полоской прсп., щитком, грудью и брюшком. Усики самца короче и толще, с расширенным 4-м члеником. 4,5–6 мм. На джантаке. Юго-вост. .... **R. persica** Fld.

43. **GALERUCELLA** Crtch.

1 (1). Голова очень большая, почти такой ширины, как прсп., с длинными щеками. Прсп. без явственных точек. Весь верх матовый, в густых шелковистых волосках. Низ желто-бурый, верх темно-буро-желтый; усики черные с желтыми основаниями отдельных члеников; пятно на темени, 3 продольные линии прсп. и плечевой бугорок ндкр. темные. 4,5–6,5 мм. На калине.† **G. viburni** Pk.

2 (1). Голова обычная, значительно у́же прсп., с короткими щеками. Прсп. в явственных точках. Верх негусто волосистый, не шелковистый. Низ хоть отчасти черный.

3 (4). Лобные бугорки в большей своей части черные. Ндкр. в мелких и равномерно-густых точках. Желтый; усики по верхнему краю черноватые; пятно на лбу и темени, 3 пятна прсп., широкая плечевая продольная полоса и черточки при основании ндкр. черные. 6–8 мм. На вязах. Южн. ч. ср., южн. † **G. luteola** Müll.

4 (3). Лобные бугорки совсем светлые.

5 (8). Середина прсп. голая и блестящая, без грубых рассеянных точек. Эпиплевры ндкр. сужены кзади и перед вершиной исчезают.

6 (7). Шовный угол ндкр. заостренный. Буро-желтый; большая часть низа, вершина усиков, темя, 3 ямки прсп. и плечевой бугорок бурых ндкр. черные; боковые края ндкр. желтые. Часто большая часть верха черная, лишь голова, передний край и некоторые места прсп. и боковые края ндкр. буро-желтые. 6–8 мм. На кувшинках, сабельнике и др.; вредит землянике..... † **G. nymphaeae** L.

7 (6). Шовный угол ндкр. тупой. Желто-бурый; часть низа, усики (кроме светлого основания), пятно на лбу, часто пятно посередине прсп. и щиток черноватые; плечевой бугорок изредка бурый. 4–5 мм. На вербейнике, водокрасе. **G. grisescens** Joann.

8 (5). Середина прсп. в редких точках и в явственных мелких волосках, почти матовая.

9 (10). Боковой край ндкр. при осмотре сверху за плечом явственно шире распластан и загнут вверх, чем позади середины; шовный угол тупой; эпиплевры сужены кзади и перед вершиной исчезают. Желто-бурый; большая часть низа, членики усика на вершинах, пятно на темени, пятно посередине прсп., щиток и плечевой бугорок или продольная полоса черные. 5–6 мм. На ивах. † **G. lineola** F.

10 (9). Боковой край ндкр. при осмотре сверху за плечевым бугорком так же широко распластан, как и позади середины; распластанность на вершине горизонтальная; эпиплевры широки по всей длине и видны до шовного угла, выступающего в виде небольшого острия.

11 (12). Рыжий или рыже-желтый; бóльшая часть низа, усики, кроме основания, темя, продольная полоска прсп., щиток и широкая продольная полоса, реже замененная пятном на плече, черные. Прсп. с блестящим передним краем. Ндкр. в грубых точках, промежутки которых довольно блестящие. Обычно лишь последний стернит или часть его желтые. 4–5 мм. На дербенникеплакуне..**G. calmariensis** L.

12 (11). Светло-желто-бурый с темным рисунком. Ндкр. в умеренных точках, промежутки которых матовые. Мельче.

13 (14). Щиток, темя, плечевой бугорок, грудь, 3 первые стернита брюшка и усики, кроме основания, черные; реже плечевой бугорок не черный или от него идет темная полоска назад. Лишь передний край прсп. блестящий. 3,5–4,5 мм. На болотном чистеце, веронике и др............................**G. pusilla** Dft.

14 (13). Щиток буро-желтый. Усики желтые, часто с более темной вершиной. Верх буро-желтый или желто-бурый; темя, грудь и 4 первые стернита брюшка черные; иногда срединная линия прсп. и плечевой бугорок темные или черные, редко ндкр. с черной продольной полоской. Передний и боковые края прсп. блестящие. 3–4 мм. На таволге, землянике..................† **G. tenella** L.

44. **LOCHMAEA** Ws.

1 (4). Бока прсп. угловидно выступают в стороны. Голова и прсп. бледно-буровато-желтые или серовато-палевые; низ и голова черные; основание усиков, колени, голени и лапки желтые.

2 (3). Лоб в густых морщинистых точках, матовый. Ндкр. в грубых и не очень густых точках. Редко усики и ноги совсем черные; нередко прсп. с темными или черными пятнами, или грязно-бурая, или совсем черная; редко ндкр. бурые или рыжеватые, очень редко с темными или черными очень крупными пятнами. 4–6 мм. На ивах, березах..........................† **L. capreae** L.

3 (2). Лоб в негустых, грубых точках, блестящий. Ндкр. в негрубых, более густых точках, обычно с темным швом. Щеки желтые. Редко верх темно-бурый или прсп. с черными пятнами; очень редко весь черный, лишь щеки и края прсп. желтые. 5–6 мм. На вереске. Сев., ср.s................**L. suturalis** Thms.

4 (1). Бока прсп. закругленные. Кроваво- или кирпично-красный. Низ, кроме вершины брюшка, черный. У самца щиток и часто вдавления прсп. и по 2 полоски на каждом ндкр. черные, ноги тоже черные с желтыми основаниями

голеней; реже весь верх красный; еще реже голова, прсп. и ноги черные. У самки верх и ноги красные, редко прсп. с черными пятнами и щиток черный, еще реже ндкр. с черными линиями. 4–5 мм. На боярышнике, мушмуле. Ср., южн. . . . . **L. crataegi** Frst.

45. **GALERUCA** Geoffr.

1 (4). Боковая бороздка прсп. впереди сильно углублена и расширена в виде ямки и здесь не параллельна боковому краю, так как отклоняется внутрь; поэтому передние углы утолщены и сильно приподняты.

2 (3). Приподнятый боковой край ндкр. широкий и, загибаясь вокруг плеча, доходит до середины основания. Черный, блестящий. Передние углы прсп. не образуют острых крючков. Ндкр. без ребер или с едва намеченными продольными ребрами, слабо шагреневые. Низ в темных волосках. 6–12 мм. На тысячелистнике; поедает всходы картофеля, репы, капусты, клевера. . . † **G. tanaceti** L.

3 (2). Приподнятый боковой край ндкр., загибаясь вокруг плеча, исчезает недалеко от задних углов прсп. Черный; верх черно-бурый, б. ч. с желто-бурыми ндкр., редко весь черный. Передние углы прсп. образуют острые крючки в стороны. Ндкр. явственно шагреневые, матовые, с более блестящими 4 продольными ребрами на каждом; иногда ребра более темные, иногда, кроме них, бывают еще промежуточные более слабые ребрышки. Низ в желтых волосках. 7–12 мм. На луговом васильке и короставнике. . . . . **G. pomonae** Sc.

4 (1). Боковая бороздка прсп. впереди едва или немного сильнее углублена и следует здесь параллельно боковому краю; поэтому передние углы не утолщены и слабо приподняты.

5 (6). Ндкр. с продольными ребрами, то разбитыми на продолговатые бугорки, то цельными (var. circumdata Dft.). Черный, с темно-бурыми или желтыми ндкр., ребра которых темные; у разновидности с цельными ребрами часто прсп. темная с желтой боковой каймой или весь верх черный. 6–9 мм. На полевой полыни, Южн. ч. ср., южн. . . . . **G. interrupta** Ol.

6 (5). Ндкр. совсем без ребер. Черный; прсп. и ндкр. буровато-желтые. 6–9 мм. На борце. Сев., ср., вост. . . . . **G. laticollis** Shlb.

46. **PALLASIA** Ws.

Тело приплюснутое, покрыто тонкими серебристыми волосками, буро-желтое или палевое; усики, бока средне- и заднегруди, сгибы ног, лапки, задняя часть головы, поперечное пятно на диске прсп., щиток и 3 продольных ребрышка на каждом ндкр. смоляно-черные; брюшко у самок нередко шарообразно раздутое от развившихся яиц. 6,2–7 мм. Сибирь, сев.-вост. Казахстан. Личинка вредит подсолнечнику. . . . . † **P. absinthii** Pall.

47. **DEROCREPIS** Ws.

Продолговато-овальный. Голова, прсп., усики и ноги рыжие; ндкр. сине-зеленые или зеленовато-черные; грудь и брюшко черные. 2,8–3,8 мм. На мотыльковых, особенно мышином горошке, чине, ракитнике. . . . . **D. rufipes** L.

48. **CREPIDODERA** Chvr.

1 (6). Одноцветно-светло-бурый или буровато-желтый, крайне редко черный. На чертополохах, бодяках, крапивах.

2 (3). Прсп. с толстой боковой каемкой. Точки бороздок ндкр. расположены в неправильные ряды, местами удвоены или совсем неправильны. Черные особи известны лишь у этого вида и то как редкость. 4–5 мм. Зап., ср., южн. **C. transversa** Mrsh.

3 (2). Прсп. с тонкой боковой каемкой. Более мелкие виды.

4 (5). Более коренастый. Прсп. по бокам перед задними углами без явственной выемки, так что углы сверху кажутся тупыми и немного закругленными; поперечное вдавление довольно плоское, ограниченное параллельными продольными черточками. Ндкр. в плечах едва шире прсп., с очень слабыми плечевыми бугорками; точки в их бороздках образуют очень правильные ряды. 3–4 мм. . . . . **C. ferruginea** Sc.

5 (4). Стройный. Прсп. по бокам перед задними углами с явственными выемками, так что углы резко выступают; поперечное вдавление глубокое, ограниченное по бокам расходящимися кпереди черточками. Ндкр. в плечах много шире прсп., с резкими плечевыми бугорками, ограниченными совнутри глубокими вдавлениями пятой бороздки; точки бороздок часто удвоенные, в особенности внутренние у самок. 2,8–3,8 мм. . . . . **C. interpunctata** Mtsch.

6 (1). По меньшей мере ндкр. металлические, редко черные при рыжей прсп.

7 (8). Черный; усики, голени, лапки, голова и прсп. рыжие; ндкр. сине-черные, синие, темнозеленые, бронзово-черные, редко чисто черные; два последних членика усика и голени изредка бывают темные. 3,5–4,3 мм. На пикульнике-медовнике. Сев., ср. . . . . **C. femorata** Gyll.

8 (7). Сине-черный; усики рыже-бурые или смоляно-бурые; голени и лапки смоляно-бурые. 1,5–2,8 мм. Под опавшей листвой. . . . . **C. nigritula** Gyll.

49. **HIPPURIPHILA** Fdr.

Коротко-овальный, сильно выпуклый. Буро- или зеленовато-бронзовый, очень редко голубоватый; ндкр. в задней половине буро-желтые; иногда этот цвет сужен в небольшое круглое пятно перед каждой вершиной; редко светлый цвет занимает почти все ндкр., лишь шов и окрестности щитка остаются темными. Основание усиков и ноги, кроме задних бедер, рыже-желтые. 2–2,5 мм. На полевом хвоще. . . . . **H. modeeri** L.

50. **CHALCOIDES** Fdr.

1 (6). Прсп. и ндкр. одинакового цвета или лишь слабо разнятся друг от друга в оттенке.

2 (5). Усики рыже-желтые или лишь с 4 постепенно более темными члениками.

3 (4). У́же и мельче. Прсп. с грубыми и глубокими точками, выемчато-суженная и к основанию, с выступающими задними углами; поперечное вдавление глубокое. Ноги рыже-желтые с темным пятном на задних бедрах. Верх металлически-светлозеленый с узкой синеватой каемкой, иногда золотисто-зеленый или медный, реже синий или сине-зеленый с синими ндкр. 2–2,5 мм. На ивах. . . . . **Ch. fulvicornis** F.

4 (3). Шире и крупнее. Прсп. с крупными, но плоскими точками, к основанию слабо и невыемчато суженная, с тупыми углами; поперечное вдавление слабое. Ноги рыже-желтые с темными или черными задними бедрами. Верх золотисто-зеленый, зеленый, синий или медный. 2,5–3,5 мм. На осине и осокоре. Зап. ср., южн. . . . . **Ch. aurea** Geoffr.

5 (2). Усики резко двуцветные: 1-й – 4-й членики рыже-желтые, остальные черные. Узкий, параллельный. Ноги рыже-желтые с черными задними бедрами. Верх одноцветно бронзово-зеленый, иногда с золотистой или слабо-медной прсп.; реже сине-зеленый или синий с зеленой прсп.; отличие в цвете прсп. и ндкр. нерезкое. 2,5–3,2 мм. На узколистных ивах у водоемов. Ср., южн. **Ch. plutus** Ltr.

6 (1). Верх резко двуцветный: прсп. (и голова) зеленовато-золотистая или медная, ндкр. темно-фиолетовые, синие, зеленые или бронзовые.

7 (8). Точечные бороздки ндкр. всюду правильные; промежутки между ними гладкие или с едва различимыми точками, очень блестящие. Усики рыжеватые с 4–5 постепенно более темными члениками. Ндкр,. фиолетовые, синие, зеленые и бронзовые. 2,5–3,3 мм. На узколистных ивах, тополях. † **Ch. aurata** Mrsh.

8 (7). Точечные бороздки ндкр. близ шва неправильные; их промежутки с неполными рядами точек, часто достигающих величины точек-бороздок, слабо блестящие. Ндкр. только темносиние и зеленовато-синие. 3–4 мм. На осокоре, осине. . . . . **Ch. nitidula** L.

51. **EPITHRIX** Fdr.

1 (2). Пришовная точечная бороздка доходит лишь до середины ндкр. Передняя щетинконосная пора прсп. расположена на конце первой трети; кпереди от нее прсп. сильно сужена, кзади до основания параллельна. Черный; усики и ноги рыже-желтые; задние бедра черные; редко верх рыжий с черными краями и швом ндкр. 1,5–2 мм. На пасленах, сладко-горьком и черном, и на белене. Ср., южн. . . . . **E. pubescens** Koch.

2 (1). Пришовная точечная бороздка доходит до $^{3}/_{4}$ ндкр. Передняя щетинконосная пора прсп. расположена на конце первой четверти; прсп. сужена кпереди почти от основания. Черный; усики и ноги желтые; задние бедра черные, передние иногда темные; ндкр. с желтой вершиной, а иногда и желтым плечевым бугорком; редко ндкр. совсем черные. 1,2–1,8 мм. На белладонне, реже на белене и дерезе. Южн. . . . . **E. atropae** Fdr.

52. **PODAGRICA** Fdr.

Голова и прсп. рыжие; ндкр. синие, реже зеленоватые; низ черный; основание усиков рыжее, вершина темная. На мальвах и шток-розах.

1 (4). Ндкр. вдоль шва и посередине с явственными рядами точек. Прсп. с явственными точками.

2 (3). Темя зеленовато-черное, редко бурое. Ноги рыже-желтые, иногда с более темными бедрами. Ндкр. с простыми неправильными рядами точек. Тело продолговатое, с параллельными боками. 3–3,5 мм. Южн. . † **P. malvae** Ill.

3 (2). Вся голова рыжая. Ноги темно-красные или смоляно-бурые. Ндкр. с двойными рядами точек. Тело широкое, овальное. 3,5–4 мм. Южн.
† **P. menetriesi** Fld.

4 (1). Ндкр. в густых спутанных точках, лишь со следами двойных рядов. Прсп. в мелких, иногда сглаженных точках. Продолговато-овальный или обратнояйцевидный. 3,5–5 мм. Южн. .... † **P. fuscicornis** L.

53. **MANTURA** Stph.

Усики и ноги желтые, вершина первых темная; задние бедра черные с металлическим блеском.

1 (4). Верх одноцветный металлический, реже ндкр. к вершине просвечивают светлым.

2 (3). Бронзово-черно- или рыже-бурый с зеленоватым или бронзовым блеском, б. ч. с просвечивающими рыжим к вершинам ндкр.; редко ндкр. или весь рыже-бурый со слабым металлическим отблеском. 1,8–2,5 мм. На малом щавеле.
M. chrysanthemi Koch.

3 (2). Темносиний, реже зеленовато-черный, без светлого цвета наверху. 1,8–2,6 мм. На кислом щавеле. Ср., южн. .... **M. obtusata** Gyll.

4 (1). Верх трехцветный; голова и прсп. металлически-зеленые или зеленовато-синие, ндкр. темносиние, редко зеленоватые, в вершинной половине рыжие; редко ндкр. рыжие с темным швом. 2–2,8 мм. На крупных видах щавеля.
M. rustica L.

54. **HALTICA** Mull.

1 (2). Ндкр. с продольной складкой по бокам, в грубых точках. Зеленый или сине-зеленый, блестящий. 3–5 мм. На дубе. Южн. .... † **H. saliceti** Ws.

2 (1). Ндкр. без складки.

3 (4). Лобные бугорки длинные, узкие, криво поставленные друг к другу. Синий, редко зеленый, матовый. Прсп. узкая, назади почти такой же ширины, как и впереди; ее боковой край широкий, видимый сверху до передних углов. Ндкр. при основании много шире прсп., в мелких, часто сглаженных точках. 4–5,2 мм. На облепихе, немецком гребенщике. Ср., южн.
H. tamaricis Schrnk.

4 (3). Лобные бугорки округло-треугольные или круглые, прямо поставленные друг против друга.

5 (8). Более крупные виды (4–5 мм.). Лобные бугорки крупные, хорошо очерченные, крупнее чем кольцевидные каемки вокруг усиковых впадин.

6 (7). Широкий, синий, очень редко зеленый, слабо блестящий. Прсп. и ндкр. выпуклы общей дугой. Ндкр. со слабым плечевым бугорком, с наибольшей шириной за серединой, в мелких точках. 4–5,5 мм. На таволге и березе.
H. engstroemi Shlb.

7 (6). Более стройный, зеленый, редко синий, блестящий. Прсп. и ндкр. выпуклы отдельно. Ндкр. с сильными плечевыми бугорками, с наибольшей шириной посередине, в довольно сильных точках. 4–5 мм. На орешнике. Ср., южн.
† **H. brevicollis** Fdr.

8 (5). Мельче (3–4 мм.). Лобные бугорки мельче, чем кольцеобразные каемки вокруг усиковых впадин, наверху б. ч. плохо очерченные и нарушенные точками. Ндкр. слабо блестящие в крупных негустых точках, промежутки которых в более мелких точках; шов перед вершиной с ямкой.

9 (10). Крупные точки ндкр. глубокие, местами образующие ряды. Довольно стройный, зеленый, сине-зеленый, бронзовый, редко синий. Мужской копулятивный аппарат на вершине закруглен. На иван-чае, ослиннике и спорыше. **H. oleracea** L.

10 (9). Крупные точки ндкр. плоские, спутанные. Более широкий, темносиний, редко зелено-синий.

11 (12). Плечевой бугорок большой, резкий. Копулятивный аппарат самца до вершины параллельный и здесь округленно-усеченный с небольшим срединным острием. На чертополохах. Ср., южн. .... **H. carduorum** Guér.

12 (11). Плечевой бугорок маленький, нерезкий. Копулятивный аппарат самца постепенно округло суженный к вершине и оканчивается более крупным зубчиком. Ср., южн. В Туркестане на верблюжьей колючке, хлопке. Ср., южн. † **H. palustris** Ws.

55. **LYTHRARIA** Bed.

Буро-желтый; шов, ндкр. слегка затемнен; низ бурый или черный; редко голова и прсп. смоляно-бурые. 1,8–2,3 мм. На дербеннике-плакуне и вербейнике. .... **L. salicariae** Pk.

56. **BATOPHILA** Fdr.

1 (2). Лоб с немногочисленными и слабыми точками у глаз. Черный или смоляно-бурый, иногда со слабым металлическим блеском; усики и ноги рыжие; задние бедра б. ч. темные. 1,5–2 мм. На малине, ежевике, землянике. Сев., ср. † **B. rubi** Pk.

2 (1). Лоб с многочисленными и сильными точками, оставляющими свободной лишь срединную полосу. Бронзово-зеленый; усики и ноги рыжие. 1–1,8 мм. На малине. Ср., южн. .... † **B. fallax** Ws.

57. **CHAETOCNEMA** Stph.

1 (10). Нижняя часть головы с продольным килем или валиком, проходящим между основаниями усиков. Ндкр. с правильными точечными бороздками. Тело сверху довольно плоское.

2 (9). Ндкр. одноцветные, металлические.

3 (6). Прсп. при основании с каждой стороны с короткой продольной черточкой; от черточек внутрь по основанию проходит ряд более крупных точек. Промежутки бороздок ндкр. блестящие, без явственных точек или поперечных морщинок.

4 (5). Лоб между глазами с полоской из крупных точек. Черный; голова и прсп. бронзовые или медные; ндкр. синие, реже зеленые; основание усиков и ноги рыжие; задние, редко и передние бедра черные; редко весь верх бронзовый, медный, или черный с металлическим блеском. 2–3 мм. На узколистных ивах. .... **Ch. semicoerulea** Koch.

5 (4). Лоб у каждого глаза с 3–6 точками. Бронзово-черный, наверху обычно бронзовый, зеленоватый или медно-бронзовый; основание усиков, голени и лапки темно-рыжие. 1,5–2,3 мм. На гречихах (горцах), щавелях, свекле, ревене. † **Ch. concinna** Mrsh.

6 (3). Прсп. при основании без следов продольных черточек и без более крупных точек на основной каемке. Промежутки бороздок ндкр. в поперечных морщинках. Черный, наверху одноцветно бронзовый или зеленовато-золотистый; основание усиков, голени и лапки рыжие.

7 (8). Лоб у каждого глаза с 8–10 точками, почти образующими перевязь. Прсп. с густыми точками; их промежутки едва такой величины, как точки. Верх обычно более темный, буровато-бронзовый. 1,5–2 мм. На свекле, мари. Южн. † **Ch. tibialis** Ill.

8 (7). Лоб у каждого глаза с 2–5 точками. Прсп. умеренно густо точечная; промежутки точек вдвое больше их самих, матовые. Верх обычно более яркий, зеленоватый. 2–2,5 мм. На свекле, лебеде. Южн.... † **Ch. breviuscula** Fld.

9 (2). Ндкр. желтые с черными шовной и боковой каемками и плечевым бугорком; низ черный; голова и прсп. матовые, бронзово-зеленые или медные; голени и лапки желтые; усики рыжевато-желто-бурые с темной вершиной. 1,6–2 мм. Южн. .... **Ch. conducta** Mts.

10 (1). Нижняя часть головы без продольного киля, равномерно покрытая точками. Пришовная или внутренняя часть ндкр. обычно в неправильных точечных бороздках или спутанно-точечная. Тело более вальковатое, с толстой головой и почти цилиндрической прсп.

11 (12). Ндкр. не шире или чуть шире прсп., без плечевого бугорка, с правильными неглубокими точечными бороздками. Лоб в неясных точках. Черный с темнозеленым или синим отливом, с жирным блеском. Основание усиков, лапки, а иногда и голени снизу рыжевато-бурые. 1,5–2,2 мм. На поникшем чертополохе. Южн. .... **Ch. compressa** Ltzn.

12 (11). Ндкр. значительно шире прсп., с явственным плечевым бугорком, со спутанными внутренними рядами точек.

13 (18). Голова и прсп. с мелкими точками, обычно значительно меньшими, чем на ндкр. Крупнее.

14 (15). Верхняя губа большая, с отогнутым рыжеватым краем. Бока груди и брюшка с белым войлочком. Голова и прсп. зеленовато-бронзовые или золотистые; ндкр. в грубыми точечными бороздками, темносиние; редко весь верх синий, зеленоватый или золотисто-бронзовый. 2–2,5 мм. На сырых лугах. Южн. **Ch. meridionalis** Fdr.

15 (14). Верхняя губа обычная, без рыжего края. Бока груди и брюшка без войлочка.

16 (17). Синий, редко темнозеленый. Основание усиков снизу, голени и лапки рыжие; середина голеней иногда темная. Ндкр. в умеренных, на спинке спутанных точках. 2,2–3,2 мм. Ср., южн. .... **Ch. mannerheimi** Gyll.

17 (16). Бронзово-черный, буро-бронзовый; редко зеленовато-бронзовый; основание усиков снизу, голени и лапки бурые. Ндкр. внутри с довольно мелкими, густыми и спутанными точками. 2–3 мм. На злаках, в том числе и хлебных, на землянике.. † **Ch. aridula** Gyll.

18 (13). Голова и прсп. в грубых точках, в особенности последние, точки которого густы (промежутки не крупнее точек) и напоминают наперсток. Ндкр. в грубых точечных бороздках, которые внутри удвоены и неправильны. Мельче.

19 (20). Зеленовато-синий, синий или фиолетовый; основание усиков снизу, голени и лапки ржаво-рыжие. 1,8–2,3 мм. На осоках, на торфяных болотах.
Ch. sahlbergi Gyll.

20 (19). Темно-бронзовый, золотистый, медный, редко зеленовато-бронзовый; основная половина усиков и ноги рыже-желтые; передние и средние бедра рыже-бурые с бронзовым блеском, но просвечивающие; задние бедра бронзовые. 1,6–2,3 мм. На злаках, в том числе и хлебных. . . . † **Ch. hortensis** Geoffr.

58. PHYLLOTRETA Fdr.

1 (20). Ндкр. черные, каждое с желтой продольной полосой, иногда разорванной на 2 пятна, или желтые с черными швом и боковым краем.

2 (3). Желтый цвет занимает бо́льшую часть ндкр., покрывая плечевой бугорок и оставляя наружу узкую каемку, а на шве умеренной ширины кайму, суживающуюся впереди и назади. Низ, голова и прсп. черные; 3 первые членика усика, голени и лапки желтые. 2,8–3,5 мм. На хрене. Ср., южн.
† **Ph. armoraciae** Koch.

3 (2). Черная боковая кайма ндкр. расширена на основании и занимает плечевой бугорок.

4 (13). Черная боковая кайма в средней части расширена глубоко внутрь почти полукругом и здесь более чем вдвое шире узкого места за плечом; иногда она проникает еще глубже, разрывая желтую продольную полосу на 2 пятна и соединяясь здесь с черной шовной каймой; границы между обоими цветами резки. Черный цвет низа, головы и прсп. без металлического блеска.

5 (6). Передние ноги совсем желтые. Усики в наружной половине темные, в основной желтые; 5-й членик у самца очень длинный и умеренно расширенный. Черная боковая кайма ндкр. у плеча очень узкая, так что желтая полоса почти касается бокового края; шовная кайма умеренной ширины, от основания постепенно расширяется за середину, назади резче сужена. Форма с разорванной желтой полосой реже формы с цельной. 2–2,5 мм. На крестоцветных (чесночной траве, сердечнике, водяном хрене). Южн. ч. ср., южн.
Ph. ochripes Curt.

6 (5). Все ноги смоляно-черные со светлыми коленками, реже голени и лапки светлые. Желтый цвет ндкр. за плечом никогда не подходит к боковому краю.

7 (8). Мелкий, коротко-овальный, сильно выпуклый с неявственным плечевым бугорком. Каждое ндкр. с 2 округлыми желтыми пятнами, редко соединенными в продольные полосы. 5-й членик усика самца удлинен и расширен. 1,5–1,8 мм. На жерухе. . . . . **Ph. exclamationis** Thnb.

8 (7). Более крупные, продолговато-овальные, с явственным плечевым бугорком.

9 (10). Черная шовная кайма очень широкая, кпереди почти не суженная, кзади немного суженная, почти всюду одной ширины, 2-й – 6-й членики усика почти одинаковые. Желтые полосы ндкр. обычно цельные, редко посередине разорванные. 2–2,5 мм. На крестоцветных. . . . .† **Ph. flexuosa** Ill.

10 (9). Черная шовная кайма ндкр. явственно суженная кпереди и кзади.

11 (12). Крупнее, выпуклее, по бокам более закруглен. Ланцетовидная шовная кайма наибольшей ширины за серединой. Желтые полосы чаще разорваны. 2,6–3 мм. На жерухе, сердечнике.................... **Ph. tetrastigma** Com.

12 (11). Мельче, слабо выпуклый, с более параллельными ндкр. Шовная кайма в средней части широкая и параллельная, кпереди и кзади быстро дуговидно суживается до половины своей ширины. Желтые полосы чаще цельные, реже разорванные. 4-й членик усика самца вздут, 5-й удлинен и расширен. 1,8–2 мм. На жерухе, икотнике, огородных крестоцветных.... **Ph. vittata** F.

13 (4). Черная боковая кайма в средней части не расширена или расширена широкой дугой, не достигая в самом широком месте двойной ширины самого узкого места за плечом и никогда не разрывая узкой желтой полосы на пятна (лишь у Ph. schreineri она здесь очень широка, но не очерчена отчетливо, а постепенно светлеет).

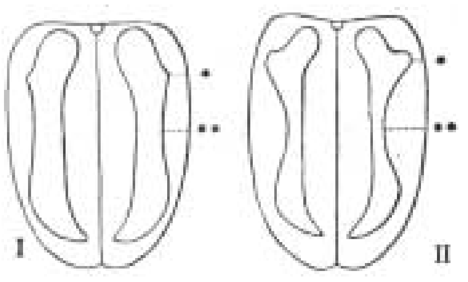

Рис. 48. Надкрылья Phyllotreta: I — Ph. vittata; II — Ph. undulata.

14 (15). Лоб с поперечной полосой из точек; темя без точек. Шовная кайма в передней четверти постепенно суживается до половины своей ширины, почти ланцетовидная, в середине почти параллельная. Желтые полосы иногда очень тонкие, почти всюду одной ширины. Прсп. черная или со слабым металлическим отливом. 2–2,3 мм. На крестоцветных, особенно огородных................ † **Ph. undulata** Ktsch.

15 (14). Лоб и темя равномерно покрыты точками или последнее с точками по меньшей мере посередине.

16 (17). Крупнее, по бокам закругленный. Голени и лапки почти всегда одноцветно желтые. 1-й – 3-й членики усика желтые, остальные черные; 4-й и 5-й у самца несколько вздуты. Широкая шовная кайма впереди едва суженная и почти до вершины параллельная. Голова и прсп. черные, почти всегда с синеватым или зеленоватым блеском. 2,5–3 мм. На крестоцветных, в том числе и огородных.. † **Ph. nemorum** L.

17 (16). Мельче, параллельнее, плоские. Усики самца простые; 1-й – 4-й членики их желтые, 5-й – 6-й бурые, прочие черные.

18 (19). Голова в грубых морщинистых точках, как прсп., и вместе с ней с сильным бронзовым, зеленым или синим блеском. Желтые полосы ндкр. более широкие, при основании загнутые внутрь и снаружи за плечом близко подходящие к боковому краю; их очертания нерезкие, постепенно переходящие в черный цвет. Голени и лапки почти всегда совсем желтые. 1,8–2,2 мм. На горчице. Юго-восток.. † **Ph. schreineri** Jacbs.

19 (18). Голова в значительно более мелких точках, чем прсп., и вместе с нею со слабым зеленоватым блеском. Желтые полосы ндкр. у́же, при основании совсем не загнутые внутрь и наружу, не идущие за плечом к краю; их очертания резки. Шовная кайма отграничена снаружи 5-м рядом точек. Голени и лапки

черные, лишь колени желтые. 1,5–1,8 мм. На злаках, в том числе хлебных. † **Ph. vittula** Rdt.

20 (1). Ндкр. одноцветные черные или металлические.

21 (30). Средняя часть головы в явственных точках. На крестоцветных.

22 (27). Голова между глазами в грубых точках. 2-й и 3-й, а иногда и первый членики усика обычно хоть отчасти рыжие.

23 (24). Лобный киль (между основаниями усиков) широкий, приплюснутый; ндкр. с совершенно спутанной пунктировкой; лоб с редкими точками. Окраска чисто черная, основания усиков б. м. красно-бурые. 1,8–2,3 мм. Южн. Сибирь, Тихоокеанск. край; на турнепсе. † **Ph. austriaca aligera** Hktgr.

Рис. 49. Phyllotreta vittula Rdt. По Оглоблину.

24 (23). Лобный киль острый, узкий.

25 (26). Вся голова в довольно грубых точках. Точки ндкр. на спинке образуют явственные ряды. Усики изредка совсем темные. Окраска черная или металлически зеленая разных оттенков (a. cruciferae Gz.). 1,8–2,5 мм. На крестоцветных, в том числе и огородных. Ср., южн. .... † **Ph. atra** F.

26 (25). Голова с грубыми точками лишь в виде перевязи между глазами, впереди и позади ее без точек. Точки ндкр. образуют очень неявственные ряды или совсем спутанные. Окраска черная. 1,7–2,3 мм. На болотистых местах, на лесной жерухе и неслии. Южн. .... **Ph. diademata** Fdr.

27 (22). Голова в очень мелких точках. Усики совсем черные.

28 (29). Точки головы густые. Умеренно выпуклый, черный, блестящий. Прсп. в мелких и густых, ндкр. в более крупных и немного более редких точках. У самца 3-й членик усика с зубцевидным выростом на вершине. 1,8–2,2 мм. На крестоцветных. Юго-вост. .... † **Ph. weiseana** Jacbs.

29 (28). Точки головы редкие, очень мелкие, иногда с трудом различимые. Плоский, зеленовато-синий, синий или бронзово-зеленый, наверху матовый, шелковисто-отливающий. Прсп. и ндкр. в очень мелких густых точках. 2–2,6 мм. На крестоцветных (огородных) и резеде. Ср., южн. .... † **Ph. nigripes** F.

30 (21). Средняя часть головы совершенно без точек. Вытянутые в длину, почти параллельные, плоские виды.

31 (32). Верх блестящий, темно бронзовый. Усики и ноги черные; первые короче половины тела, одинаковые у обоих полов; их 2-й членик короче следующих, почти равных между собою. 1,8–2,4 мм. На крестоцветных. Юго-вост. † **Ph. fucata** Ws.

32 (31). Верх почти матовый, с шелковистым отливом. Усики длиннее половины тела.

33 (34). Усики тонкие, у обоих полов одинаковые; их 2-й и 3-й членики короткие, лишь в полтора раза превышающие свою ширину. Прсп. явственно сужена кпереди. Верх темно- или светло-бронзовый, редко зеленовато-синий. Усики и ноги черные. 2,2–2,6 мм. На резеде. Южн. .... **Ph. procera** Rdt.

34 (33). Усики толстые; их 2-й и 3-й членики короткие, у самки шаровидные, у самца 3-й треугольный, сильно поперечный, 4-й членик самки едва длиннее 5-го,

одной с ним толщины: у самца 4-й расширен в большую лепешку, а 5-й толстый, вальковатый. Прсп. впереди и назади одинаковой ширины. Темно-бронзовый или медный; голова и прсп. б. ч. светло-бронзовые; ндкр. иногда зеленоватые. Усики и ноги черные; основание первых, колена и лапки рыжие, 2,2–2,8 мм. На резеде. Южн. .... **Ph. nodicornis** Mrsh.

59. **APHTHONA** Chvr.

1 (8). Прсп. и ндкр. рыже-желтые.

2 (3). Крупнее. Голова рыже-желтая, с хорошо очерченными лобными бугорками. Усики рыжие, в вершинной половине бурые. Желто-бурый; среднегрудь, заднегрудь, брюшко и щиток черные; ноги рыжие. 3–4 мм. На кипарисовом молочае. Южн. .... **A. cyparissiae nigriscutis** Fdr.

3 (2). Мельче, до 2,5 мм.

4 (7). Среднегрудь, заднегрудь и брюшко черные.

5 (6). Лобные бугорки наверху не отграничены или плохо отграничены ото лба, так как верхние лобные линии неявственные. Голова рыже-желтая или рыже-ржавая; вершина усиков темная; тонкая шовная кайма в задней половине ндкр., рот и вершина задних бедер черноватые; вершина брюшка светлее. 2–2,5 мм. На дербеннике-плакуне, таволге............. **A. lutescens** Gyll.

6 (5). Лобные бугорки очерчены резко глубокими верхними лобными линиями. Рыже-желтый; ндкр. палевые; среднегрудь, заднегрудь и брюшко черные; усики к вершине, рот и верх задних бедер, а иногда и лоб и щиток бурые. 1,8–2,2 мм. На кипарисовом молочае. Южн........... **A. abdominalis** Dft.

7 (4). Палевый; голова, щиток, среднегрудь, заднегрудь и брюшко рыжие; вершина усиков и иногда верх задних бедер темные. 1,8–2,3 мм. На льне. Южн.
† **A. flaviceps** All.

8 (1). Весь верх темный.

9 (18). Передние и средние бедра одноцветные, светлые.

10 (15). Крупнее, от 2,5мм.

11 (12). Задние бедра при основании желтые, на вершине черные. Лоб без острого срединного киля между усиками и с неявственно ограниченными бугорками. Ндкр. в густых, умеренно грубых точках, в промежутках еще с мелкими точками. Чаще синий, реже зеленый; усики темные с желтым основанием; ноги желтые с темным последним члеником лапки и вершиной задних бедер. 2,5–3 мм. На желтых касатиках.(A. nonstriata Goeze). **A. coerulea** Geoffr.

12 (11). Задние бедра черные. Лоб с острым срединным килем между основаниями усиков и хорошо очерченными бугорками.

13 (14). Ндкр. в густых грубых точках, ровные. Зелено-синий, зеленый или синий; основание усиков и ноги, кроме задних бедер, желтые. 2,6–3,2 мм. На молочае. Южн. .... **A. czwalinai** Ws.

14 (13). Ндкр. в редких неодинаковых, но очень грубых точках, местами образующих продольные ряды, промежутки между которыми отчасти представляют слабые ребра. Черный; основная половина усиков, ноги, кроме задних бедер, и эпиплевры ндкр. рыжие. 3,1–3,3 мм. На молочае. Южн. ч. ср., южн.
A. beckeri Jacbs.

15 (10). Мельче. Черно или темносиний или зеленовато-черный; основание усиков желтое.

16 (17). Сильно выпуклый и кзади расширенный; ноги совсем рыжие, лишь лапки к вершине буроватые. Прсп. без точек. Ндкр. в сглаженных точках. Лоб без острого киля и с плоскими бугорками. Прсп. и ндкр. черно-синие. 2–2,2 мм. На торфяных болотах. Сев., ср., зап. .... **A. crichsoni** Z t t.

17 (16). Слабо выпуклый, параллельный; ноги желтые с черными задними бедрами. Прсп. с продольно-морщинистыми точками. Ндкр. в густых, умеренно грубых точках. Лоб с острым килем и неявственными бугорками. Черный, наверху с бронзовым, зеленым или синим блеском. 1,5–2 мм. На кипарисовом молочае и льне. Ср., южн. .... † **A. euphorbiae** S c h r n k.

18 (9). Ноги темные или рыже-желтые с совсем черными задними и отчасти черными передними и средними бедрами. Верх металлический.

19 (20). Ноги рыже-желтые; передние и средние бедра лишь в основной половине, задние совсем черные. Темносиний. Ндкр. в поверхностных и неодинаковых точках, которые по бокам и назади б. ч. сглажены. 1,8–2,3 мм. На молочаях, например кипарисовом, в сухих местах. Южн. .... **A. venustula** K t s c h.

20 (19). Ноги смоляно-черные с рыжеватыми коленями и лапками и редко голенями. Темносиний, реже темнозеленый. Ндкр. повсюду в явственным точках. 2–2,5 мм. На болотном молочае. Ср., южн. .... **A. violacea** K o c h.

60. **LONGITARSUS** L t r.

1 (17, 28). Ндкр. желтые, буровато-желтые или желто-рыжие; их шов одного с ними цвета или лишь немного темнее, рыжеватый.

2 (9). Верх и низ одноцветный или низ темнее рыжий, но ни черноватый, ни смоляно-бурый.

3 (4). Крупнее. Толстый, слабо блестящий, охряно-желтый; рот, конец щупалец и вершина усиков черноватые. Ндкр. в очень мелких, неявственных точках, матовые. 2,5–3,5 мм. На крестовнике, желтухе. Южн. .. **L. jacobaeae** W a t.

4 (3). Мельче.

5 (8). Задние бедра желтые. Последний членик лапки не темнее прочих.

6 (7). Ндкр. в очень мелких, часто исчезающих точках, на спинке выпуклые, узкие, обычно без плечевых бугорков. Буровато- или рыжевато-желтый. Усики самца длиной с тело, самки немного короче. 1,8–2,4 мм. На посконнике. Ср., южн. .... **L. succineus** F d r.

7 (6). Ндкр. в умеренно мелких точках, впереди образующих косые ряды, на спинке несколько придавленные, с плечевыми бугорками. Буровато или рыжевато-желтый; очень редко низ темный. 2–2,5 мм. На полевом вьюнке; иногда вредит хлопку. Ср., южн. .... † **L. pellucidus** F d r.

8 (5). Задние бедра желтые с резко черной вершиной. Последний членик лапки темнее прочих. Желтовато-белый; голова рыже-желтая; рот и вершинная половина усика черноватые. Ндкр. с сильными плечевыми бугорками, на спинке немного приплюснутые, в очень мелких и густых точках. 2,2–2,6 мм. Южн. **L. ochroleucus** M r s h.

9 (2). Верх желтый или рыже-желтый; среднегрудь, заднегрудь и б. ч. основание брюшка черные или смоляно-бурые.

10 (11). Прсп. квадратная с закругленными углами и боками. Умеренно блестящий, буровато-желтый; голова буро-красная; вершинная половина усиков темная. Ндкр. с сильными плечевыми буграми, реже без них; точки их умеренно грубые, отчасти расположенные рядами. 2,3–3,2 мм. На бурачниковых (синяке, воловике, чернокорне, окопнике). Ср., южн. .... **L. exoletus** L.

11 (10). Прсп. поперечная.

12 (15, 16). Крупные виды, толстые. Вершинная шпора задних голеней большая, саблевидная, длиннее поперечника вершины голени.

13 (14). Ндкр. блестящие, в мелких, совсем спутанных точках. Голова и прсп. рыжежелтые, ндкр. светлее низ смоляно-черный или ржавый; редко шов ндкр. и иногда бока черноватые. 3–4 мм. На коровяке. Ср., южн. ..... **L. tabidus** F.

14 (13). Ндкр. матовые, в грубых, образующих явственные ряды точках. Буровато-желтый или ржаво-рыжий; голова и прсп. б. ч. бурые, также шов и длинное пятно на боковом краю; 2,5–3,2 мм. На коровяке. Зап., южн.
L. nigrofasciatus Gz.

15 (12, 16). Средней величины, узкий. Вершинная шпора задних голеней не особенно крупная. Ндкр. очень узкие и длинные, на вершинах каждое порознь закруглено. Голова желто-рыжая; прсп. и ндкр. рыжевато-желтые; задние бедра черные. Ндкр. с грубыми точками, без плечевых бугорков или лишь с неясными бугорками. 1,8–2,6 мм. На полевом вьюнке. Южн.
L. longipennis Ktsch.

16 (12, 15). Мелкий, узкий. Ндкр. продолговатые, на вершине широко закругленные, слабо блестящие, в очень мелких, часто исчезающих точках, с плечевым бугорком или без него. Голова б. ч. смоляно-бурая, прсп. ржаво-рыжая, иногда смоляно-бурая, ндкр. светло-буро-желтые. 1,4–1,8 мм. На подорожниках.
L. pratensis Pz.

17 (1,28). Ндкр. желтые с черным или смоляно-бурым швом.

18 (25). Бока ндкр. не темные.

19 (24). Средней величины. Голова б. ч. блестящая, гладкая.

20 (21). Голова и прсп. красно-бурые или черные со слабым бронзовым блеском. Прсп. и ндкр. в грубых точках. Ндкр. яйцевидные, со слабым плечевым бугорком или совсем без него, у бокового края лишь редко буроватые. 2–3 мм. На сырых лугах.. **L. atricillus** L.

21 (20). Голова и прсп. без металлического блеска.

22 (23). Ндкр. на вершине обычной формы, широкие, выпуклые, в очень мелких, часто исчезающих точках. Голова черноватая, прсп. смоляно-бурая или рыже-бурая, ндкр. рыжевато-желтые с широкой плохо отграниченной черноватой шовной каймой, которая иногда огибает вершину и продолжается на боковой край, иногда исчезает; реже голова, прсп. и ноги черноватые. 1,8–2,5 мм. На крестовниках. Ср., южн. .... **L. suturellus** Dft.

23 (22). Ндкр. с вытянутой, суженной и приплюснутой вершиной, покрытой более резкими точками, чем остальная часть ндкр. покрытая сильными и отчасти расположенными рядами точками. Голова и задние ноги б. ч. смоляно-черные; прсп. ржаво-рыжая; ндкр. буровато-желтые с черноватым швом; редко верх в большей части черноватый или весь жук рыжевато-буро-желтый. 2–3 мм. На подорожниках................................. **L. melanocephalus** Dg.

24 (19). Мелкий. Голова шагреневая, с явственными узкими лобными бугорками, рыже-бурая. Прсп. и ндкр. рыжевато-желто-бурые; вершина задних бедер темная, шовная кайма ндкр. узкая, часто исчезающая. Ндкр. в резких точках, образующих явственные ряды. 1,3–1,8 мм. На мятах........ **L. lycopi** Fdr.

25 (18). Бока ндкр. темные. Голова и прсп. черные или рыже-бурые.

26 (27). Потемнение у бокового края ндкр. слабое, лишь перед серединой ясно выраженное, но изредка совсем исчезающее. Ндкр. с сильными плечевыми бугорками, в грубых точках, образующих ряды, с всегда светлой вершиной. Голова и прсп. с бронзовым или зеленым блеском. 1,8–2,2 мм. На воробейнике. Южн.. **L. suturalis** Mrsh.

27 (26). Потемнение у бокового края ндкр. сильное, огибающее и вершину. Ндкр. то с плечевым бугорком, то без него, в густых мелких точках. Голова и прсп. обычно без металлического блеска, черные, реже прсп. смоляно-бурая; ндкр. палевые с черной шовной каймой. 1,5–2 мм. На бурачниковых (окопнике, воловике, чернокорне)...................................... **L. nasturtii** F.

28 (1, 17). Ндкр. темно-бурые, черные или металлические, иногда со светлыми пятнами.

29 (32, 37). Верх бурый; плечи и вершина ндкр. иногда немного светлее, но без отчетливых пятен.

30 (31). Вершина ндкр. с короткими и не торчащими ресничками. Точки ндкр. грубые, отчасти морщинистые, образующие б. ч. явственные ряды. Темно-бурый; грудь и брюшко черные; основание усиков и ноги светло-рыжие, задние бедра темнее; иногда прсп. и ндкр. рыжевато-буро-желтые, с неотчетливым потемнением на шве и боковом крае; редко верх чернобурый с рыжеватыми плечами и вершинами ндкр., редко весь смоляно-черный. Продолговато-овальный, выпуклый, обычно без плечевых бугорков, редко с ними. 1,5–2,2 мм. На лютиках.. **L. luridus** Sc.

31 (30). Вершина ндкр. с длинными ресничками, из которых вершинные торчат и достигают половины длины первого членика задней лапки. Точки ндкр. менее грубые, к вершине совсем сглаженные. Рыже-бурый; основание усиков, ноги и вершина ндкр. светлее; вершина задних бедер и низ темные; иногда шов ндкр. темнее; редко смоляно-черный с более светлыми прсп., плечами и вершиной ндкр. Обычно без плечевых бугорков, реже с ними. 1,8–2,5 мм. На сырых местах.. **L. brunneus** Dft.

32 (29, 37). Верх черный или темно-металлический с рыжеватыми пятнами.

33 (36). Крупнее, продолговато-овальный, умеренно выпуклый. Пятна с расплывчатыми краями.

34 (35). Каждое ндкр. с 2 пятнами: 1 на плече и 1 перед вершиной, которые изредка соединяются в продольную полоску или исчезают. Черный со слабым бронзовым отливом; основание усиков и ноги рыжие, задние бедра черные. 2,4–3 мм. На чернокорне. Зап., южн............. **L. quadriguttatus** Pont.

35 (34). Вершина ндкр. и иногда лишь точка на плече рыжие; редко вершина почти совсем темная. Бронзово-черный, с оливковым оттенком. 2,3–2,8 мм.
L. apicalis Beck.

36 (33). Мельче, короткий, выпуклый. Чисто черный; ндкр. перед вершиной с б. ч. круглым рыжим пятном; основание усиков, передние и средние ноги и задние

лапки рыжие. Редко пятно очень уменьшено или очень расширено. 1,5–2 мм. На мытнике, веронике-поточнике. . . . . **L. holsaticus** L.

37 (29, 32). Верх одноцветный черный или металлический.

38 (43). Верх черный, иногда со слабым металлическим блеском.

39 (40). Лобные бугорки узкие, резко отграниченные ото лба. Черный, со слабым металлическим блеском; основание усиков и ноги желтые; задние бедра черные. Ндкр. без плечевых бугорков. 1,2–1,6 мм. На шалфее и богородичной траве. Южн. . . . . **L. obliteratus** Rosnh.

40 (39). Лобные бугорки отсутствуют или лишь неявственно отграничены ото лба.

41 (42). Ндкр. в месте прилегания задних ног отвесны, как бы прижаты последними. Черный, продолговатый. Каждое ндкр. на вершине закруглено, в довольно густых и глубоких, на вершине сглаженных точках, обычно без плечевых бугорков. 1,5–2,4 мм. На бурачниковых. Ср., южн. . . . . **L. anchusae** Pk.

42 (41). Ндкр. всюду равномерно полого-покаты, в чрезвычайно мелких едва выступающих из общей шагреневатости точках, обычно без плечевого бугорка. Верх жирно блестящий, черный. 1,3–1,6 мм. На льне. Ср., южн.† **L. parvulus** Pk.

43 (38). Верх металлический.

44 (47). Верх темно-бронзовый. До 2 мм. Плечи плоских наверху ндкр. сильно выдающиеся.

45 (46). Ндкр. по бокам сдавленные и почти отвесные, с очень тонкой каемкой, исчезающей далеко до вершины, наверху в очень густых морщинистых точках. Основание усиков и ноги темно-рыжие; задние бедра бронзовые. 1,8–2 мм. На синяке, чернокорне. Южн. . . . . **L. fuscoaeneus** Rdt.

46 (45). Ндкр. по бокам равномерно закругленно опускаются книзу, с глубоко вдавленной линией, отделяющей каемку, наверху в очень густых, но очень грубых точках. Основание усиков, колени, вершины голеней и лапки рыже-бурые. 2 мм. Юго-вост. . . . . **L. violentus** Ws.

47 (44). Верх металлически-зеленый или синий, редко медный или бронзовый. Больше 2,5 мм. Выпуклые, в грубых точках.

48 (49). Стройнее. Ндкр. более продолговатые, менее выпуклые, со слабо выступающими плечами. Основание усиков и ноги рыжие или бурые; 1-й членик усиков наверху черный; бедра черные, передние со светлой вершиной. Боковые бороздки лба плоские, с грубыми точками. Верх сине-зеленый, медный, бронзовый, реже синий, фиолетовый, очень редко черный. 2,5–4 мм. На синяке, воловике, чернокорне. Зап., южн. . . . . **L. echii** Koch.

49 (48). Коренастый. Ндкр. широкие, более выпуклые, с сильно выступающими плечами. Основание усиков и ноги рыже-желтые; задние бедра бронзово-черные. Боковые бороздки лба резкие и глубокие. Верх темносиний, редко зеленый или медно-бронзовый. 2,8–3,5 мм. На окопнике. Южн. . . . .**L. linnei** Dft.

61. **SPHAERODERMA** Stph.

Очень коротко-овальный. Прсп. в резких точках, с выступающими в виде лопастей передними углами. Ндкр. тоже в резких точках. Желто-рыжий. 2,5–3,6 мм. На чертополохах, бодяках. Зап., ср., южн. . . . . . **S. testaceum** F.

62. **ARGOPUS** Fisch.

Желто рыжий, очень сильно выпуклый, округлый.

1 (2). Наличник с круглой вырезкой. Одноцветно рыжий. Прсп. и ндкр. в мелких точках и в промежутках с еще более мелкими точками. 3,5–4,8 мм. На ломоносе. Зап., ср., южн. .... **A. ahrensi** Grm.

2 (1). Наличник с угольной вырезкой. На простреле.

3 (4). Лишь голени и лапки черные или смоляно-бурые. 4 мм. Вост. ч. ср. и южн. **A. nigritarsis** Gbl.

4 (3). Низ (кроме боков переднегруди) и ноги черные. 3,5–5 мм. Юго-зап. **A. bicolor** Fisch.

63. **DIBOLIA** Ltr.

1 (4). Передние и средние ноги совсем рыже-желтые. Усики затемнены лишь на концах. Крупнее. На шалфее.

2 (3). Прсп. и ндкр. в мелких или умеренно грубых точках, в промежутках которых разбросаны точки еще мельче, а местами и морщинки. Буро-бронзовый. 3–3,5 мм. Южн. .... (D. schillingi Letzn.). **D. metallica** Mts.

3 (2). Прсп. и ндкр. в густых крупных или грубых, одинаковых точках, с блестящими, не морщинистыми промежутками. Темно-бронзовый, редко зеленовато-синий. 3–3,8 мм. Зап., ч. ср., южн. .... **D. femoralis** Rdt.

4 (1). По меньшей мере передние и средние бедра темно-бурые. Б. ч. более мелкие.

5 (6). Темно-бронзовый. Ндкр. с явственным плечевым бугорком, с едва различимыми мелкими точками среди округло-ячеистых морщинок. 2,6–3,2 мм. На чистеце. Ср. южн. .... **D. rugulosa** Rdt.

6 (5). Ярко-бронзовый или зеленый. Ндкр. без плечевых бугорков с более крупными точками. 1,8–2 мм. На синеголовнике............ **D. cryptocephala** Koch.

64. **PSYLLIODES** Ltr.

1 (24). Бóльшая часть головы видна сверху. Тело не веретенообразное, несколько придавленное сверху.

2 (17). Задние голени тонкие, со слабо изогнутой нижней (при смыкании ноги обращенной к бедру) стороной, с явственно ложкообразно выдолбленной вершиной, по краю усаженной правильно расположенными в виде гребешка шипиками. Точки прсп. однородные.

3 (4). Лобные линии отчетливые, перекрещивающиеся между глазами косым крестом. Бронзово-зеленый или бронзовый; ндкр. б. ч. к вершине постепенно светлеют и становятся рыже-желтыми. 1,8–2,6 мм. На конопле, хмеле, крапиве. Ср., южн. .... † **Ps. attenuata** Koch.

4 (3). Лобные линии между глазами очень неявственные или совсем отсутствуют.

5 (6). Бока прсп. закруглены равномерно до самих передних углов. Темносиний или зеленовато-синий; основание усиков, нижняя часть головы и ноги рыжие; задние бедра бронзово-черные; лоб бронзовый. 3–4,5 мм. На крестоцветных, в том числе на капусте, рапсе, редьке, также на свекле. Ср., южн. † **Ps. chrysocephala** L.

6 (5). Бока прсп. у передней щетинконосной поры, немного позади передних углов, образуют выступающий угол, откуда кпереди сужены прямолинейно.

7 (14). Ндкр. металлические.
8 (9). Голова и прсп. рыжие, ндкр. синие или зеленые; основания усиков желто-рыжие; ноги рыжие; грудь, брюшко и задние бедра черные; иногда прсп. черная; крайне редко лоб и темя черные. 2,8–3,6 мм. На струйчатом гулявнике. Ср., южн. . . . . (Ps. sophiae Hkt.). **Ps. cyanoptera** Ill., Ws.
9 (8). Верх одноцветно металлический.
10 (11). Верх синий или зеленовато-синий. Передние ноги обычно одноцветно рыже-желтые, крайне редко с немного затемненными передними бедрами. Прсп. и ндкр. довольно сильно выпуклые. У заднего края прсп. по обеим сторонам б. ч. имеется небольшое вдавление-точка. Бороздки ндкр. с крупными, довольно редкими точками. 2–3,3 мм. На крестоцветных, особенно жерухе, чесночной траве, сердечнике. . . . . **Ps. napi** F.
11 (10). Верх бронзовый или медный, редко с зеленоватым отливом; крайне редко синий, но тогда довольно плоский и без точек-вдавлений у основания прсп.
12 (13). Передние ноги совсем рыже-желтые или лишь в основной половине бедер немного затемненные. Крупнее и более плоский, слегка шелковисто блестящий. Прсп. то в очень мелких точках, то в довольно крупных. Ндкр. в очень тупых и мелких точках в бороздках; промежутки бороздок плоские, б. м. явственно точечные, вчетверо шире точки. Бронзовый или медный, реже бронзово-зеленый или сине-зеленый; иногда синий. 2,5–3,2 мм. На лекарственном гулявнике; синяя форма на вайде. Южн. ч. ср., южн. . . . . **Ps. cuprea** Koch.
13 (12). Передние ноги буроватые с черноватыми бедрами и б. ч. затемненными посередине голенями. Мельче, выпуклее, сильно блестящий, темно-медный. Прсп. в грубых точках. Ндкр. в сильных точечных бороздках, промежутки которых узки и неровны, в резких мелких точках. 2,2–2,6 мм. На свекле, лебеде, мари. Ср., южн. . . . . † **Ps. cupreata** Dft.
14 (7). Ндкр. рыжевато-желтые.
15 (16). Голова без точек. Черный; усики, прсп. и ноги рыжие; задние бедра смоляно-черные или рыже-бурые; реже голова рыжая или весь верх рыжевато-желтый. 2–2,8 мм. На пасленовых: белене, сладко-горьком паслене, картофеле, дерезе, белладонне. Ср., южн. . . . . † **Ps. affinis** Pk.
16 (15). Лоб в мелких морщинистых точках. Буровато-рыжий; брюшко, вершина или бóльшая часть задних бедер и иногда среднегрудь и рот смоляно-черные; усики, лапки и иногда голени желтые. 2–2,6 мм. На лебеде. Южн.
Ps. atriplicis Jacbs.
17 (2). Задние голени короткие, при осмотре сбоку представляются широкими, сильно изогнутыми, сверху за прикреплением лапки лишь с бороздкообразной выемкой; наружный край выемки без шипиков или с неодинаковыми шипиками.
18 (19). Продолговато-овальный, слабо выпуклый. Рыже-желтый; грудь и брюшко черные; верхняя губа, вершина усиков и задние бедра наверху темные. Лоб в рассеянных, прсп. в густых мелких одинаковых точках. 2,2–2,8 мм. На дубах; иногда вредит озим. пшенице. Южн. . . . . † **Ps. luteola** Müll.
19 (18). Короткие, овальные, выпуклые, металлических цветов. Прсп. в мелких точках и среди них в рассеянных крупных.

20 (23). Лобные линии резкие, полные. Голени и лапки рыже-желтые, первые часто посередине немного темнее. Боковые края прсп. довольно равномерно закругленные.

21 (22). Зеленый или темно-бронзовый, иногда с медным блеском; крайне редко зеленовато-синий. Передние ноги рыже-желтые; очень редко их бедра слегка затемнены. Бока прсп. довольно прямо и не очень сильно сужены кпереди. 2,8–3,8 мм. На белладонне, белене. Ср., южн. . . . . † **Ps. hyoscyami** L.

22 (21). Зеленовато-синий или сине-зеленый, редко бронзовый. Передние бедра б. ч. смоляно-бурые. Прсп. очень сильно, слегка округло сужена кпереди. 2,8–3,8 мм. На чертополохах. Ср., южн. . . . . **Ps. chalcomera** Ill.

23 (20). Лобные линии не глубокие, часто замененные точками. Ноги смоляно-черные, редко с рыжеватыми голенями. Прсп. в двух задних третях слабо суженная кпереди, затем бока у передней щетинконосной поры угловидно перегнуты и прямолинейно сужены кпереди. Темносиний, редко темно-зелено-синий. 3–4 мм. На сладко-горьком паслене. Ср., южн. . . . . . **Ps. dulcamarae** Koch.

24 (1). Голова прикрыта прсп., отвесная. Продолговатый, веретенообразный. Прсп. продолговатая, по бокам очень сильно отвесная. Томно-зеленовато-бронзовый, реже синеватый; усики и ноги рыже-желтые; первые к вершине темные; задние бедра бронзовые, передние часто бурые. 2–2,8 мм. На торице. **Ps. cucullata** Ill.

65. **HISPELLA** Chap. Шипоноска.

Черный, матовый. Прсп. по бокам с несколькими, на переднем крае с 2 двойными шипами. Ндкр. с рядами точек-ямок и с многочисленными длинными шипами. 3–4 мм. На сухих лугах, в степи. Юго-зап. ч. ср., южн. **H. atra** L.

66. **ISCHYRONOTA** Ws.

Голова в грубых точках. Прсп. наверху в грубых и густых, по бокам в продолговатых точках. Ндкр. в густых, посередине расположенных рядами точках. Зеленый, часто с розовыми пятнами, исчезающими со временем у сухих экземпляров; низ желтый, б. ч. с черным поперечным пятном на заднегруди. 4–5 мм. На солянках. Южн. . . . . **I. desertorum** Gbol.

67. **PILEMOSTOMA** Desbr.

Верх кирпично-красный; на прсп. 3 пятна при основании и 1 впереди и основной край черные; на ндкр. шовная кайма со слитыми с ней прилегавшими пятнышками и продольная полоса на каждом вдоль бокового края, тоже происшедшая из слившихся пятен, черные. Пятна могут уменьшаться и отчасти исчезать, реже сливаться далее, оставляя красными лишь двулопастное пятно на переднем краю прсп. и бока ндкр. Низ и ноги черные. Не вполне окрашенные особи наверху зеленые с черными пятнами. 4,5–6 мм. На блошнице, желтухе. Ср., южн. . . . . **P. fastuosa** Schall.

68. **HYPOCASSIDA** Ws.

Верх матовый, грязно ржаво-рыжий, при жизни с медным отливом, или верх ндкр. темно-бурый с черноватыми крапинками. Низ черный; голова, усики,

кайма вокруг брюшка и ноги буро-желтые; бедра иногда с черными пятнами. Ндкр. при основании посередине слабо вдавленные, с 3–5 тонкими продольными ребрышками, в густых, почти всюду спутанных точках. 4,5–6 мм. На вьюнках, свекловице. Южн. . . . . † **H. subferruginea** Schrnk.

69. **CASSIDA** L. Щитоноска.

1 (38). Бока ндкр. распластанные, пологие.

2 (5). Ндкр. без продольных ребрышек и морщин, в густых спутанных точках. Верх зеленый (со временем блекнет и становится желтым); ноги желтые.

3 (4). Крупный, яйцевидный. Ндкр. без ряда крупных точек, отделяющего распластанные края от остальной их части. Низ черный с желтыми краями брюшка; местами (особенно на юге) попадаются особи с желтым (совсем или кроме черной головы) низом. 8–10 мм. На губоцветных (шалфее, чистеце, мяте, пикульнике, зюзнике) и сложноцветных (бодяке, артишоках). † **C. viridis** L.

4 (3). Мелкий, округлый. Ндкр. с рядом грубых точек, отделяющим распластанные края от прочей их части. Голова, грудь, а иногда и брюшко, кроме краев, черные; редко лишь одна голова черная. 4,5–5 мм. На смолевке-хлопушке и гвоздике. Ср., южн. . . . . **C. hemisphaerica** Hbst.

5 (2). Ндкр. с продольными ребрышками или морщинками и хоть местами расположенными в ряды точками или без ребрышек и морщин, но тогда с довольно правильными рядами точек.

6 (17). Ндкр. с довольно правильными приподнятыми рядами точек, промежутки между которыми одинаковой ширины.

7 (8). Ноги и низ черные. Прсп. матовая. Верх ярко-красный (по выцветании рыже-бурый), у недавно вылупившихся зеленый (по выцветании желтый), обычно на ндкр. с черными пятнами-точками вдоль шва и бокового края; редко пятна сливаются, оставляя светлыми распластанные края и несколько пятнышек. 6–8 мм. На девясиле, блошнице, мяте. Ср., южн. . . . . **C. murraea** L.

8 (17). Ноги светлые, иногда с черным основанием бедер.

9 (16). Боковой край ндкр. с тонкой, повсюду одинаковой каемкой.

10 (15). Круглый или коротко-овальный, сильно выпуклый.

11 (12). Задние углы прсп. широко закругленные. Коротко-овальный, на верху блестящий. Ндкр. со слабыми вдавлениями у щитка и у бокового края, с очень крупными точками в рядах; точки шире промежутков рядов. Низ черный с желтой каймой брюшка и ногами; основание бедер часто черное. Верх рыжий с розово-красными ндкр. на спинке и с просвечивающими светлыми пятнами (по выцветании рыжий), при жизни часто с перламутровым блеском. 4–6 мм. На смолевке-хлопушке. Вост. ч. ср., южн. . . . . **C. azurea** F.

12 (11). Задние углы узко-закругленные, почти остроугольные. Верх слабо блестящий, почти матовый. Точки в рядах ндкр. мельче, у́же промежутков между рядами.

13 (14). Ндкр. с глубокими ямками у щитка и посередине у бокового края. Низ черный, с желтыми каймой и брюшка и ногами; редко лишь голова черная. Верх рыже-желтый с красными (выцветающими) пятнами, при жизни с золотым блеском. 4–5 мм. На горицвете и мыльнянке. Южн. ч. ср., южн.
C. subreticulata Sffr.

14 (13). Ндкр. без ямок у щитка и бокового края или лишь со следами ямок. Низ желтый с черной головой и обычно черной грудью. Верх зеленый (выцветает желтым), при жизни сильно перламутровый. 3,5–4,5 мм. На торице, хлопушке, тмине, васильках и пр. Южн. ч. ср., южн. ... **C. margaritacea** Schall.

15 (10). Продолговато-овальный, слабо выпуклый, матовый. Прсп. с широко закругленными задними углами. Низ черный с желтыми: головой, основанием усиков, ногами и краями брюшка. Верх желто-бурый, реже желтый; иногда с неявственными темными пятнами или редко смоляно-черный с просвечивающими рыжим цветом распластанными краями. 4–6 мм. На гвоздичных (звездчатке, торице и др.)............................... **C. flaveola** Thnb.

16 (9). Боковой край ндкр. впереди с утолщенной, назади с очень тонкой каемкой. Низ черный с желтой каймой брюшка и ногами, с бурой головой; средина бедер и иногда часть голеней темные. Верх буро-желтый или рыжий, у недавно вышедших зеленовато-желтый, матовый, на ндкр. с многочисленными мелкими черными точками-пятнами, которые лишь крайне редко, сливаясь, могут занять весь верх, оставляя рыжими только распластанные края. 6–7 мм. На белой мари, свекле, лебеде. Щитоноска свекловичная......† **C. nebulosa** L.

17 (6). Ндкр. в совершенно спутанных точках по меньшей мере назади.

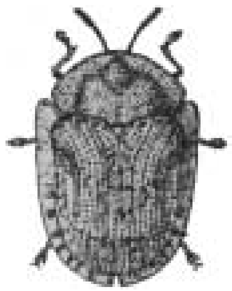

Рис. 50. Щитоноска свекловичная. По Богданову-Катькову.

18 (19). Прсп. и ндкр. с широко распластанными и загнутыми вверх краями. Ндкр. неровные от неправильных морщинок. Верх матовый, темно-бурый, при жизни с золотистым блеском, у недавно вылупившихся зеленовато- или буровато-желтый (по выцветании темно-бурый с черными крапинками). Низ черный; узкая каемка брюшка, наружная половина бедер, голени, лапки и основание усиков рыжие. 9–10,5 мм. На шалфее. Южн. .... **C. canaliculata** Laich.

19 (18). Прсп. и ндкр. с распластанными, но не загнутыми вверх краями.

20 (21). Ндкр. впереди с более широкой, чем назади, каемкой бокового края, наверху покрыты черными продольными черточками по крайней мере на плечевом бугорке, а обычно еще на шве и выпуклых попеременно промежутках рядов точек. Ржаво-рыжий или зеленый; голова, редко весь низ, кроме ног и основания усиков, черные. 6,5–8 мм. На полынях, свекле. Южн. ч. ср., южн........† **C. lineola** Crtz.

21 (20). Ндкр. с повсюду одинаково тонкой каемкой края, без черных черточек.

22 (25). Прсп. рыже-желтая, впереди б. ч. просвечивающая палевым, назади с красно-рыжей перевязью. Ндкр. зеленые (по выцветании желтые) с красно-рыжим треугольником на основании. Низ черный с желтыми: каймой брюшка, основанием усиков и ногами.

23 (24). Усики и ноги одноцветно желтые. Эпимеры среднегруди желтые. Голова матовая. Ндкр. в задней половине пологие, с широко распластанным вершинным краем. 6–7 мм. На лопухе, козельце......................... **C. panzeri** Ws.

24 (23). Усики к вершине темные; основание бедер черное. Эпимеры среднегруди черные. Голова блестящая. Ндкр. в задней половине круто-покатые, с узко рас-

пластанным вершинным краем. 5,5–6 мм. На блошнице. Ср., южн.

C. ferruginea Gz.

25 (22). Прсп. одноцветная зеленая (по выцветании желтая).

26 (27). Промежутки точечных рядов ндкр. в мелких волосках; основной треугольник, продольная полоса на шве и пятнышко-точка между 7-м и 8-м рядами точек посередине бурые или буро-черные. Остальной верх зеленый (по выцветании буровато-желтый), при жизни иногда местами с золотистым блеском. Низ черный; основание усиков и ноги, кроме основания бедер, желтые. 5,5–7 мм. На бодяке, пижме, васильках. . . . . **C. vibex** L.

27 (26). Промежутки точечных рядов ндкр. без волосков; бурой каймы на шве и точки посередине не бывает.

28 (29). Голова между глазами в длину в 1½ раза бо́льшая, чем в ширину, суженная кпереди. Тело широкое, слабо выпуклое. Верх зеленый (желтый); позади щитка на шве б. ч. бурое пятнышко; часто весь основной треугольник ндкр. бурый или буро-рыжий. Низ черный с желтыми: основанием усиков и ногами, кроме черного основания бедер. Ндкр. с очень неправильными рядами точек и неявственными ребрами на 2-м и 4-м промежутках. Бочки среднегруди черные. 6,5–7,5 мм. На чертополохах, артишоках и бодяках.

† **C. rubiginosa** Müll.

29 (28). Голова между глазами в длину едва в 1¼ раза бо́льшая, чем в ширину, почти квадратная или суженная кзади. Верх одноцветный или с розовыми пятнами на ндкр., бесследно исчезающими по высыхании, так что весь верх представляется желтым.

30 (31). Прсп. значительно у́же ндкр., с широко закругленными задними углами, в виде поперечного овала, лежащего в глубокой выемке основания ндкр. Верх зеленый (желтый); каждое ндкр. с 2 красными пятнышками на основании. Низ черный; кайма брюшка, затемненные к вершине усики и все ноги светлые. 5,5–6 мм. На пижме и тысячелистнике. Ср., южн. **C. stigmatica** Sffr.

31 (30). Прсп. не у́же или едва у́же ндкр. с узко закругленными задними углами.

32 (33). Верхняя губа с широкой и неглубокой выемкой. Крупнее, широко-овальный, умеренно выпуклый. Низ черный; основание усиков и ноги светлые; редко основание бедер бурое. Верх зеленый (желтый); часто основной треугольник ндкр. розово-красный, не прерванный совершенно плоским здесь 2-м промежутком рядов точек; иногда еще передний край прсп., боковые края ндкр. и шов красные; при жизни щиток и плечевые бугорки с перламутровым блеском. 6–8 мм. На пижме и чихотной траве. . . . . **C. sanguinosa** Sffr.

33 (32). Верхняя губа с узкой, глубокой, часто до половины длины проникающей выемкой. Ноги одноцветно светлые. Мельче.

34 (35). Основание ндкр. с мелкими черными зубчиками. Возвышенный 2-й промежуток близ основания не изогнут углом внутрь. Углы прсп. закруглены или притуплены. Бочки переднегруди черные. Вершина усика черная. Верх зеленый (зеленовато-желтый, желтый), основной треугольник ндкр. яркокрасный (при жизни с перламутровыми буграми), обычно разделенный 2-м промежутком; редко прсп. ржаво-рыжая. Низ черный, основание усиков и очень узкая кайма брюшка светлые. 5,5–7 мм. На тысячелистнике, пижме.

C. denticollis Sffr.

35 (34). Основание ндкр. без черных зубчиков. Возвышенный 2-й промежуток близ основания изогнут углом внутрь. Углы прсп. отчетливые. Бочки переднегруди желтые. Вершина усика буроватая или светлая. Низ черный с широкой светлой каемкой брюшка.

36 (37). У́же и выпуклее в поперечном направлении. Прсп. с прямоугольными углами. Расстояние между первым ребрышком и швом за угловидным перегибом первого не у́же расстояния там же между 1-м и 2-м ребрышками. Верх зеленый (зеленоватый или желтоватый) с розово-красным основным треугольником, иногда простирающимся далеко назад и занимающим бо́льшую часть верха; это пятно лишь изредка разделено светлым ребрышком. 4,5–6 мм. На тысячелистнике. . . . . **C. sanguinolenta** Müll.

37 (36). Шире и менее выпуклый в поперечном направлении. Прсп. с остроугольными углами. Расстояние между 1-м ребрышком и швом за местом угловидного перегиба первого заметно у́же расстояния между 1-м и 2-м ребрышками. Верх зеленый (желтый); каждое ндкр. на основании б. ч. с 1–2 розовыми или красными пятнышками. 5–6 мм. На чихотной траве, тысячелистнике. **C. prasina** Ill.

38 (1). Бока ндкр. круто спадающие. Ндкр. с очень правильными рядами точек, 2-й промежуток между которыми шире других, но не выпуклый, при жизни с перламутровым блеском. Верх буро-желтый или желтый, у недавно вышедших бледнозеленый. Низ черный, с желтой каймой брюшка, усики и ноги желтые.

39 (40). Основная половина задних бедер и вершина усиков черные. Прсп. матовая, с широко закругленными задними углами. Тело коротковальное. Редко кайма по шву, а иногда и распластанные края ндкр. бурые, а низ весь черный; или продольная полоска на каждом ндкр. или весь верх ндкр. розовый. 3,5–5,5 мм. На маревых (свекле, мари, лебеде) и гвоздичных (торице, смолевках, мокричнике). . . . . † **C. nobilis** L.

40 (39). Бедра совсем светлые или редко само основание затемнено. Усики светлые, реже к вершине темные. Прсп. слабо блестящая, с тупыми задними углами. Тело продолговато-овальное. 5–6 мм. На крапиве, торице, песчанике, мокричнике, свекле. Южн. ч. ср., южн. . . . . † **C. vittata** Vil.

57 сем. **BRUCHIDAE.** (Lariidae). Зерновки.

1 (2). Голова со слабо торчащими глазами, без перетяжки за ними; глаза касаются переднего края прсп. Шпоры задних голеней подвижны. Тело почти круглое. 1. **SPERMOPHAGUS**.

2 (1). Голова с резко торчащими глазами, за которыми сужена в виде шеи. Шпоры задних голеней неподвижны.

3 (8). Лишь пигидий не прикрыт ндкр. Нижняя лопасть выемчатого глаза не выступает далее верхней. Усики самца по большей мере остро пиловидные.

4 (5). Прсп. лишь впереди сильно суженная кпереди; бока ее у середины б. ч. с зубцом, за которым к основанию слегка выемчаты. Задние бедра с зубцом, за которым вырезаны. Средние голени самца внутри на вершине с шипом или пластинкой. . . . . 2. **BRUCHUS**.

5 (4). Прсп. от основания конически сужена кпереди, по бокам без зубца. Средние голени самца без вооружений.

6 (7). Задние бедра без бороздки на нижней стороне, гладкие или только на внутреннем крае с мелкими зубчиком........................ 3. **BRUCHIDIUS**.

7 (6). Задние бедра на нижней стороне с глубокой бороздкой, в которую вкладываются голени, перед вершиной с острым зубцом... 4. **ACANTHOSCELIDES**.

8 (3). Три последние тергита брюшка не прикрыты ндкр. Нижняя лопасть выемчатого глаза выступает вперед далее верхней. Усики самца гребенчатые.
5. **KYTORRHINUS**.

1. **SPERMOPHAGUS** S t v.

Черный, в тонких серых шелковистых волосках. 1,5–3,2 мм. На нежнике, вьюнках. Южн. ч. ср., южн................(S. cisti F.) **S. sericeus** G e o f f r.

2. **BRUCHUS** L. (Laria Sc.).

1 (4). Бока прсп. без зубчиков.

2 (3). Ширина прсп. вдвое больше ее длины. Передние голени самца явственно расширены. Черный; передние ноги и усики рыжие; средние членики последних иногда темные или черные; ндкр. за серединой с изогнутой перевязью из густых белых волосков. Средние голени самца перед вершиной с косой узкой пластинкой и на вершине с черным шипом. 2,5–3,5 мм. На чечевице.
(L. pallidicornis Boh.) † **B. signaticornis** G y l l.

3 (2). Ширина прсп. менее чем вдвое больше ее длины; прсп. колоколообразная. Черный, в очень тонких однородных серых волосках; передние ноги и 4 первые членика усика рыжие. Передние голени самца не расширены, средние с маленьким двузубым придатком. 1,7–2,5 мм. На чинах, лядвенце, остролодке.
† **B. loti** P k.

Рис. 51. Зерновка.

4 (1). Бока прсп. у середины с маленьким зубчиком.

5 (10). Ширина прсп. в ??? раза больше ее длины; прсп. кпереди сильнее суженная, колоколообразная, от зубчика к основанию постепенно расширенная. Промежутки бороздок ндкр. в очень мелких морщинистых точках, без явственных рядов более крупных точек. Основание усиков и передние ноги рыжие.

6 (7). Боковой зубчик прсп., при осмотре спереди, большой и расположен далеко впереди середины. Черный; бока груди, боковой край прсп., пятнышко перед щитком, на ндкр. перевязь из пятнышек на основании, две посередине и зачаток перед вершиной из белых волосков; продольное пятнышко за щитком желтое; пигидий в белых или желто-белых волосках с 2 большими черными пятнами перед вершиной. 3,5–4 мм. На чинах, фасоли, горохе.
† **B. affinis** F r o l.

7 (6). Боковой зубчик прсп. при осмотре спереди, очень мал, прикрыт беловатыми волосками и расположен почти на середине. Пигидий в одноцветных светлых волосках или лишь с 2–4 неясными темными пятнами.

8 (9). Крупнее. Верх в желтоватых и белых волосках, расположенных пятнышками; очень редко верх почти в одинаковых серых волосках. Верх ндкр. перед серединой с явственным поперечным вдавлением. Средние голени самца толще, изогнуты и немного закручены, с глубокой продольной бороздкой по задней стороне и с короткой шпорой на вершине. 3,5–5 мм. На русских бобах и горохе. . . . . † **B. rufimana** B o h.

9 (8). Мельче. Верх в отдельных крупинках из белых волосков и б. ч. лишь с бело-желтым продольным пятнышком за щитком; на основании 3-го промежутка белая точка, на 5-м такая же несколько позади. Верх ндкр. без явственного поперечного вдавления. Средние голени самца перед вершиной с маленьким зубчиком. 2–3,5 мм. На русских бобах, мышином горошке, чине, сочевичнике. . . . . † **B. atomaria** L.

10 (5). Ширина прсп. вдвое больше ее длины; прсп. к основанию не расширяется колоколообразно.

11 (12). Боковой зубчик прсп. большой и расположен немного перед серединой. Светло-волосистый пигидий с 2 большими чисто черными овальными пятнами. Черный; основание усиков и передние голени или еще вершина средних голеней рыжие. Прсп. перед щитком с белым пятном; каждое ндкр. за серединой с белой косой перевязью, состоящей из густых волосистых пятнышек. Задние бедра с большим острым зубцом. 4–5 мм. На горохе, ракитнике. (L. pisi L.) † **B. pisorum** L.

12 (11). Боковой зубчик прсп. очень маленький и расположен посередине. Пигидий без пятен или лишь с плохо очерченными темными, но не черными пятнами.

13 (16). Лишь передние ноги или еще средние голени рыжие.

14 (15). Усики черные с рыжим основанием. Ндкр. в очень густых, вполне скрывающих основную окраску волосках и, кроме того, с многочисленными продолговатыми, бело-серыми крапинками, которые часто образуют впереди и позади середины перевязи. Прсп. тоже в серых крапинках. Пигидий с бурыми пятнами. 3–3,5 мм. На чечевице. . . . . † **B. lentis** F r ö l.

15 (14). Усики рыжие, у самки черные с рыжим основанием и вершинным члеником. Черный, в серых волосках; пятнышко прсп. перед щитком, щиток и многочисленные пятнышки ндкр. белые. У самца передние голени изогнуты, а средние перед вершиной внутри с сильным, косым, на вершине притупленным шипом. 3–3,5 мм. На мышином горошке. . . . . † **B. brachialis** F a h r.

16 (13). Передние и средние ноги рыжие, иногда с черноватым основанием средних бедер. Усики рыжие, у самки с черной вершинной половиной. Ндкр. в черных волосках; несколько пятнышек на прсп., из которых 1 побольше перед щитком, щиток, пятно за ним на шве и перевязь из отдельных мелких пятнышек за серединой, а иногда и из небольшого числа пятнышек, перевязь из белых волосков перед серединой ндкр. Средние голени самца на вершине внутри с 2 зубчиками. 2,5–3 мм. На чинах и кормовом горошке. † **B. luteicornis** I l l.

3. **BRUCHIDIUS** S c h i l s.

1 (4). Ндкр. на основании 3-го и 4-го промежутков бороздок с маленькими зерновидными бугорками. Верх в одноцветных волосках. Усики и ноги черные.

2 (3). Овальный, черный, наверху в густых и тонких желто-бурых или серых волосках, прикрывающих основной цвет большей части. Брюшко вдоль середины у самца в длинных торчащих волосках. 2,5–3,5 мм. На чечевице, нежнике, таволге. . . . . † **B. unicolor** Ol.

3 (2). Коротко-овальный, совсем черный, в очень коротких, почти пылевидных и негустых, темно-серых волосках, выглядит почти голым. Брюшко самца без длинных волосков. 2,5–4 мм. На нежнике, цикории. **B. holosericeus** Schnh.

4 (1). Ндкр. на основании без следов зерновидных бугорков.

5 (6). Продолговато-овальный. Передние ноги и основание усиков рыжие, часто еще средние и задние ноги, кроме большей части бедер, рыжие, реже еще усики совсем рыжие. Верх в темно-серых волосках; на ндкр. промежутки через один более светлые; прсп. с 2 беловатыми пятнами. 2–2,5 мм. На лядвенце. **B. pusillus** Grm.

6 (5). Коротко-овальный. Усики с 4–5 рыжими основными члениками, реже сверху они черные, или 1-й членик весь черный, или рыжий лишь 2-й членик, или усики совсем черные. Остальное тело все черное, верх в однородных серых или зеленоватых волосках; лишь редко передние голени и лапки рыжие. 2–3,5 мм. На ракитниках, белой акации. . (B. cisti Pk.) **B. pubescens** Grm.

4. **ACANTHOSCELIDES** Schils.

Тело покрыто густыми (образующими пятнистую окраску) серыми, на ндкр. зеленовато-серыми, на груди беловатыми волосками; медно-бурый, брюшко и пигидий желто-красные, основание и последний членик усиков, а также вершинный край ндкр. красноватые. 3,5–4 мм. Крым; на фасоли.
(A. obtectus Say.) †**A. obsoletus** Say.

5. **KYTORRHINUS** Fisch.

Черный, в мелких серых шелковистых волосках; каждое ндкр. с 2 рыже-желтыми пятнами, из которых переднее за плечевым бугром более крупное и продолговатое; эти пятна могут сливаться в продольную полоску; реже светлый цвет вытесняет черный, оставляя темными лишь узкую полоску на основании и первую половину шва; голени бурые или рыжие; у более светлых экземпляров ноги, кроме основания бедер и лапок, и усики, кроме отростков, светлые. 3–4 мм. Юго-вост. ч. ср., вост. ч. южн. **K. quadriplagiatus** Mtsch.

58 сем. **ANTHRIBIDAE.**

1 (2). 2-й членик лапки простой; 3-й шире его, двулопастный. Основание прсп. двувыемчатое, не окаймленное. Ндкр. без точечных бороздок. В цветах и плодах резеды. . . . . 1. **URODON**.

2 (1). 2-й членик лапки расширенный и выемчатый; 3-й членик маленький, отчасти скрытый во 2-м. Основание прсп. окаймленное или перед основанием поперечный киль. Ндкр. б. ч. с точечными бороздками или рядами точек.

3 (6). Прсп. с поперечным килем перед основанием. В гнилой древесине.

4 (5). Глаза выпуклы кверху над поверхностью головы, так что лоб кажется выемчатым. Середина прсп. вогнутая. Головотрубка (хоботообразная часть головы) очень широкая. . . . . 2. **PLATYRRHINUS**.

5 (4). Глаза не выступают над поверхностью головы, так что лоб не кажется выемчатым. Середина прсп. не вогнутая........................3. **TROPIDERES**.
6 (3). Прсп. с поперечным килем на самом основании, т. е. килевидно-окаймленная.
7 (8). Прсп. с 3, каждое ндкр. с 3–4 пучками черных щетинок. Длина головотрубки не меньше ее ширины. Основания прсп. и ндкр. прямые. Усики длинные, у самца длиной с тело. В гнилой древесине...............4. **PLATYSTOMUS**.
8 (7). Прсп. без пучков щетинок. Длина головотрубки значительно меньше ее ширины. Основание прсп. двувыемчатое, а каждого ндкр. выступающее дугой. Личинки развиваются за счет яиц червецов под прикрытием тела последних. 5. **ANTHRIBUS**.

1. **URODON** Schnh.

1 (2). Черный, покрытый такими густыми беловатыми волосками, что простым глазом это видно. 1,5–2 мм. Южн.........................**U. pygmaeus** Gyll.
2 (1). Черный, на верху покрытый на большом протяжении такими мелкими и негустыми серыми волосками, что кажется простому глазу голым.
3 (4). Весь верх кажется голым, без белых волосков. 2–2,5 мм. Южн. **U. conformis** Sffr.
4 (3). Шов ндкр., задние углы прсп. и бока низа покрыты густыми белыми волосками. 2,8–3 мм...**U. suturalis** F.

2. **PLATYRRHINUS** Clrv.

Черный, матовый; середина груди и брюшка в густых белых волосках; головотрубка, вершина ндкр., бугорки на основании их и несколько мелких пятнышек покрыты желтым войлочком. 9–12 мм. Под корой гнилых буков и ольх и в растущих на них грибах.........................**P. resinosus** Sc.

3. **TROPIDERES** Schnh.

1 (2). Основная каемка ндкр. посередине загнута кзади и обходит щиток. Черный; головотрубка, общее поперечное пятно перед серединой и вершина широко в густых белых, реже желтых, волосках; в белой вершине несколько черных пятнышек; низ в большей части в белых волосках; ноги черные с белыми колечками. 4–6 мм. На опавших ветвях дуба, тополя, березы, ив. **T. albirostris** Hbst.
2 (1). Основная каемка ндкр. прямая, упирающаяся прямо в щиток и не огибающая его. Черный, в темных или ржаво-рыжих волосках; головотрубка и вершина ндкр. узко в густых белых волосках; спинные промежутки бороздок ндкр. через один с черными пятнышками-пучками волосков; большая часть низа грязно-белая; ноги со светлыми колечками. 3,6–5 мм. На гниющих ветвях лиственных деревьев......................................**T. niveirostris** F.

4. **PLATYSTOMUS** Schnd.

Черный, в густом войлочке из бурых или буро-черных волосков; голова, вершина и поперечное пятно перед серединой ндкр. в густых белых волосках; очень редко белые пятна исчезают частично или совсем. 7–10 мм. В гнилых березах, дубах, ольхах, ивах..................................**P. albinus** L.

5. **ANTHRIBUS** Geoffr.

1 (4). Весь боковой край прсп. острый. Черный; ндкр. розово-красные с черноватыми, покрытыми черными щетинками паркетными пятнышками на попеременных промежутках.

2 (3). Прсп. слегка суженная кпереди от основания, со слабой выемкой в боковом крае перед прямоугольными задними углами. Промежутки ндкр. через один заметно более выпуклые. Иногда брюшко или еще ноги отчасти или совсем красные. 2,8–5 мм. . . . **A. fasciatus** Forst.

3 (2). Прсп. не суженная кпереди от основания, с глубокой выемкой в боковом крае перед остроугольными задними углами. Промежутки ндкр. через один едва более выпуклые. Ндкр. розово-красные с черным паркетным рисунком бывают при красных брюшке и ногах; обычно же брюшко темное и ноги отчасти или совсем черные, а на каждом ндкр. большое красное пятно на плече и маленькое продолговатое перед вершиной, черный же паркетный рисунок не явствен; последнее пятно может исчезать. 3–5 мм. Ср. и юго-вост. . **A. scapularis** Gbl.

4 (1). Боковой край прсп. острый лишь в основной половине, а впереди округло притуплен. Черный; ндкр. с продолговатыми черными и желто-серыми, часто неявственными паркетными пятнышками; прсп. с туманными светлыми пятнышками. Ноги иногда рыжие. 2–4 мм. На ели. **A. nebulosus** Forst.

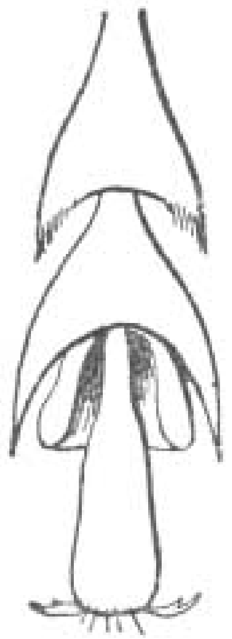

Рис. 52. Задняя лапка Platyrrhinus.

59 сем. **CURCULIONIDAE.** Долгоносики или слоники.[1]

1 (58). Головотрубка (гтр.) толстая и б. ч. короткая и прямая, никогда не цилиндрическая, наверху плоская или слабо выпуклая или с боковыми кантами-килями; впереди обычно с треугольной или полукруглой вырезкой. Усики прикреплены на вершине или в вершинной половине гтр.; их 1-й членик вершиной б. ч. заходит за передний край глаза. Глаза круглые, значительно у́же вышины гтр., расположены наверху боков головы (рис. 53). Верхние челюсти на наружном углу с рубчиком, к которому часто бывает прикреплен рожковидный придаток (легко отпадающий остаток личинковых челюстей).

2 (57). Гтр. не сдавленная с боков, почти прямая. Глаза расположены по бокам головы и далеко расставлены.

3 (56). Передний край прсп. прямо срезанный, без выемок.

4 (49). Передний край прсп. за глазами без длинных ресничек.

5 (16). Бороздки для вкладывания оснований усиков ямковидные, помещаются на переднем крае гтр. или близ него, всегда на верхней стороне ее, так что основания усиков вполне видны сверху. (рис. 54.)

6 (9). Коготки простые, свободные. Ндкр. без плечевых бугорков.

[1] Проредактировано А. Н. Рейхардт

7 (8). Первый членик булавы усика значительно длиннее 2-го. Наружный край усиковой бороздки впереди расширен в виде ушка (рис. 54). Задние тазики широко расставлены. . . . . 1. **OTIORRHYNCHUS**.

8 (7). Первый членик булавы не длиннее 2-го. Усиковая бороздка впереди не ушковидная. Задние тазики удалены друг от друга едва более чем от бокового края заднегруди. 4. **PTOCHUS**.

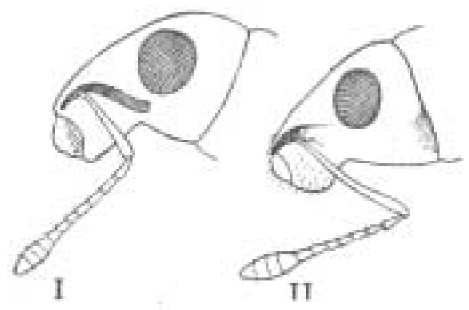

Рис. 53. Головы слоников сбоку: I — Sitona; II — Tanymecus.

9 (6). Коготки сросшиеся основаниями.

10 (13). Ндкр. овальные или шаровидные, без плечевых углов.

11 (12). Задние тазики широко расставленные, так что основания задних бедер придвинуты к бокам заднегруди. Тело в густых чешуйках и б. ч. еще со щетинками. Бедра без зубцов. . . . . 2. **PERITELUS**.

12 (11). Задние тазики мало расставленные, так что основания задних бедер отодвинуты от боков заднегруди. Тело в волосках или голое.

13 (14). Волоски прсп. расположены поперек. Ндкр. почти шаровидные, без рядов щетинок. Бедра часто с зубцами. 3. **MYLACUS**.

14 (13). Волоски прсп. вдоль середины расположены в длину. Ндкр. с рядами щетинок, или все тело голое. Бедра без зубцов. . . . . 5. **OMIAS**.

15 (10). Ндкр. продолговатые, часто с параллельными боками; их плечи явственно угловидные, часто заметно шире прсп. . . . . 6. **PHYLLOBIUS**.

Рис. 54. Голова слоника Otiorrhyncus с ушковидным расширением у видимого сверху основания усиков.

16 (5). Бороздки для вкладывания оснований усиков узкие, длинные, расположенные более по бокам гтр.; их наружный край загибается довольно резко и косо книзу; часто сверху видна лишь узкая часть бороздки.

17 (48). Глаза (при осмотре сбоку) приближены более к верхней стороне головы, чем к нижней (рис. 53).

18 (43). Коготки сросшиеся основаниями.

19 (40). Задние голени на наружном краю вершины простые или со щетинками лишь по этому краю, без скошенной и покрытой чешуйками площадки на вершине.

20 (39). Голова за глазами без обособленной и углубленной площадки; передний край прсп. не касается заднего края глаз. Гтр. перед глазами без поперечной бороздки.

21 (34). Ндкр. у основания едва шире заднего края прсп., по бокам закругленные, без выступающих плеч или со слабыми плечами. Нижние крылья б. ч. отсутствуют.

22 (33). Глаза не конусовидные.

23 (32). Задние голени снаружи на вершине не скошены; их край с рядом твердых щетинок.
24 (31). Верх в чешуйках и часто еще со щетинками.
25 (26). Ндкр. яйцевидные или обратно-яйцевидные, со слабо намеченными плечами, у основания немного шире основания прсп. 1-й членик усика вершиной достигает б. ч. лишь середины глаза...................... 7. **SCIAPHOBUS**.
26 (25). Ндкр. овальные или эллиптические, с совершенно закругленными плечами, у основания не шире основания прсп. 1-й членик усика вершиной достигает заднего края глаза.
27 (28). Ндкр. назади ладьеобразно заострены. Бороздки для усиков укорочены и назади сглажены.. 8. **EUSOMUS**.
28 (27). Ндкр. назади просто закруглены; промежутки с рядами щетинок. Бороздки для усиков резко загнутые книзу.
29 (30). Бедра с зубцами. Выемка на вершине гтр. окаймлена приподнятым краем. 9. **SCIAPHILUS**.
30 (29). Бедра простые. Выемка на вершине гтр. без острой каемки. 10. **BRACHYSOMUS**.
31 (24). Верх и низ в тонких волосках, без чешуек................ 11. **BARYPITHES**.
32 (23). Задние голени на вершине наружного края сильно скошены и усажены рядом длинных твердых щетинок. Гтр. очень короткая. 1-й членик усика достигает переднего края прсп. Тело с тонких волосках и вкрапленных между ними чешуйках.. 12. **BRACHYDERES**.
33 (22). Глаза тупо конусовидные; наибольшая их выпуклость (при осмотре сверху) за серединой.................................... 13. **STROPHOMORPHUS**.
34 (21). Ндкр. у основания явственно шире основания прсп., с плечевыми углами.
35 (38). Мельче. Б. ч. с металлическими чешуйками. Нижние крылья имеются.
36 (37). Длина гтр. не короче или чуть короче ее ширины; вершина гтр. без гладкой окаймленной площадки................................. 14. **POLYDROSUS**.
37 (36). Длина гтр. много меньше ее ширины; вершина гтр. с большой полукруглой, окаймленной гладкой площадкой........................ 15. **SCYTHROPUS**.
38 (35). Крупнее. Наверху с серыми и бурыми чешуйками, пятнистый. Нижние крылья недоразвиты. Ндкр. несколько суженные кпереди, за серединой расширенные.. 16. **LIOPHLOEUS**.
39 (20). Голова за сильно выступающими глазами с обособленной и углубленной поверхностью, по которой движется прсп.; последняя может таким образом касаться заднего края глаз. Гтр. перед глазами часто с углубленной поперечной линией. Бедра без зубцов. Верх в чешуйках......... 17. **STROPHOSOMUS**.
40 (19). Задние голени на вершине наружного края скошенные; скошенная площадка б. ч. покрыта чешуйками и по обоим краям с рядом твердых щетинок. Ндкр. с закругленными плечами. Бедра без зубцов.
41 (42). Передние голени на вершине расширены наружу в виде лопасти, которая снизу тарелкообразно утолщена; без усаженной щетинками границы прикрепления лапки. Ндкр. сильно выпуклые, почти шаровидные. 18. **PHILOPEDON**.
42 (41). Передние голени на вершине без лопастевидного расширения; снизу вершина скошена и впереди снабжена рядом щетинок, ограничивающих место прикрепления лапки. Ндкр. коротко-яйцевидные....... 19. **CNEORRHINUS**.

43 (18). Коготки свободные. Гтр. на вершине с маленьким вырезом или совсем без него. Бедра без зубцов.
44 (47). Лоб без поперечной бороздки. 1-й членик усика не может заходить вершиной за глаза.
45 (46). Ндкр. в основании едва шире основания прсп., б. ч. без угловидных плеч. Верхние челюсти наверху лишь с отдельными волосками. Вершины голеней с явственными шпорами, направленными внутрь. Среди чешуек ндкр. есть полустоячие щетинки.................................... 20. **BARYNOTUS**.
46 (45). Ндкр. в основании заметно шире основания прсп., с явственными плечами. Верхние челюсти наверху в чешуйках или густых волосах. Голени без явственных вершинных шпор. Верх в густых чешуйках или волосках. 21. **SITONA**.
47 (44). Лоб с глубокой поперечной бороздкой. Передние голени часто расширены в обе стороны. 1-й членик усика далеко заходит вершиной за глаза. Ндкр. без плеч. Верх обычно кажется бесчешуйным, так как чешуйки очень мелки и не сидят плотно.. 22. **PSALIDIUM**.
48 (17). Глаза (при осмотре сбоку) расположены посередине или несколько ниже середины высоты головы; от переднего края гтр. они удалены на такое же расстояние или несколько большее, чем от нижнего края. Верх в чешуйках, часто сцепленных друг с другом и б. ч. еще со щетинками, к которым иногда пристает землистая корочка........................ 23. **TRACHYPHLOEUS**.
49 (4). Передний край прсп. за глазами с длинными ресничками, направленными вперед вдоль головы (рис. 53).
50 (51). Ндкр. овальные, с закругленными плечами............... 24. **THYLACITES**.
51 (50). Ндкр. продолговатые, с параллельными боками и с угловидными плечами.
52 (53). Усики слабо коленчатые; их 1-й членик едва достигает длины трех следующих вместе. В зеленых чешуйках, иногда двух оттенков. 25. **CHLOROPHANUS**.
53 (52). Усики сильно коленчатые; их 1-й членик длиннее трех ближайших вместе (рис. 53,II). Без зеленых чешуек.
54 (55). Гтр. на вершине с косой площадкой, густо покрытой серебристыми чешуйками. 3-й членик задних лапок едва шире 2-го.......... 26. **PHACEPHORUS**.
55 (54). Гтр. до вершины с равномерным одеянием. 3-й членик задних лапок расширен... 27. **TANYMECUS**.
56 (3). Передний край прсп. за глазами наверху с выемкой, внизу с лопастевидным выступом. Усики очень короткие, не коленчатые. Тело короткое, толстое, наверху в сильных буграх, голое...................... 28. **BRACHYCERUS**.
57 (2). Гтр. сильно сдавленная с боков, на месте прикрепления усиков несколько перегнутая. Глаза расположены наверху головы, плоские, почти соприкасающиеся. Коготки сросшиеся. Нижних крыльев нет....... 51. **MYORRHINUS**.
58 (1). Гтр. б. ч. длинная и тонкая, изогнутая, обычно цилиндрическая. Усики прикреплены б. ч. близ середины гтр. или за ней; их 1-й членик лишь у короткохоботных форм достигает переднего края глаз. Глаза большие, б. ч. поперечные, почти такой ширины, как головотрубка в самом узком месте (рис. 55–56), направлены вперед и наружу. Верхние челюсти простые, без рубчика и придатка, у Rhynchites и соседних с ним родов снаружи с зубчиками.

59 (88). Бороздка для вкладывания основания усика очень косо загнута книзу и направлена под глаз; гтр. толстая, с 1 или 3 продольными килями, или длинная и цилиндрическая. Б. ч. крупные формы с направленным внутрь шипом вершины голени и с притупленной вершиной гтр., у которой часто наверху голая треугольная, не углубленная площадка.

60 (63). Коготки свободные и расходящиеся от основания. Гтр. не цилиндрическая.

61 (62). 3-й членик усика значительно длиннее 2-го. Прсп. с большими заглазничными лопастями. Гтр. с 1 килем. Кроме прилегающих, все тело в стоячих волосках. 29. **CHROMONOTUS**.

62 (61). 3-й членик усика короче 2-го. Прсп. без заглазничных лопастей. Гтр. с 2 килями. Тело лишь в прилегающих волосках. .... 30. **PLEUROCLEONUS**.

63 (60). Коготки сросшиеся основаниями или при основании параллельные, а затем расходящиеся под острым углом.

64 (83). Гтр. толстая, с кантами, наверху с килями; усиковая бороздка продолжена почти до самого переднего конца гтр. Прсп. с особой скульптурой, редко с простыми точками. Тело в чешуйках или волосках.

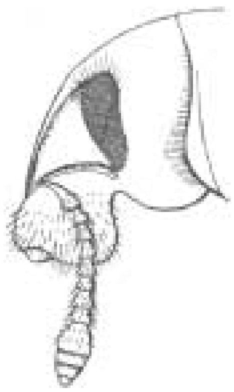

Рис. 55. Голова слоника Bangasternus.

65 (82). Гтр. к вершине не суженная, часто даже на вершине расширенная, редко слабо суженная, но в поперечном сечении не круглая. Чешуйки длинные, волосовидные или рассеченные.

66 (67). Усиковые бороздки внизу соединены поперечной бороздкой друг с другом, так что при осмотре сбоку гтр. начинается внизу сильным зубцом. Основание прсп. прямое. .... 31. **LEUCOSOMUS**.

67 (66). Усиковые бороздки внизу не соединены друг с другом; гтр. без зубца внизу. Основание прсп. двувыемчатое.

68 (73). 1-й членик задней лапки снизу без щеточек волос, лишь с простыми отдельными волосками или щетинками; 2-й членик значительно длиннее 3-го. Вершина гтр. наверху с голой треугольной площадкой.

69 (72). 3-й членик усика значительно короче 2-го. Ндкр. на вершине сообща или порознь заостренные.

70 (71). Светлые чешуйки ндкр. вилообразно разделены на 2 острия. Прсп. значительно у́же ндкр. между плечами. Ноги тонкие. ..... 32. **CONIOCLEONUS**.

71 (70). Светлые чешуйки ндкр. не разделены вилообразно. Прсп. едва у́же ндкр. между плечами. Ноги толстые. .... 35. **STEPHANOCLEONUS**.

72 (69). 3-й членик усика значительно длиннее 2-го. Ндкр. на вершине закругленные. Чешуйки глубоко выемчатые на вершине. .... 33. **BOTHYNODERES**.

73 (68). 1-й членик задней лапки снизу со щеточками волос; 2-й членик не длиннее, часто короче 3-го. Вершина гтр. без голой треугольной площадки.

74 (75). Усики очень короткие и толстые, слабо коленчатые. Ндкр. в рассеченных чешуйках. .... 34. **PACHYCERUS**.

75 (74). Усики тонкие, явственно коленчатые.

76 (79). Прсп. и ндкр. без зернышек. Чешуйки не рассеченные.

77 (78). Гтр. к вершине не суженная, на вершине расширенная. Ндкр. овальные, без плеч и предвершинных бугров. 3-й членик усика короче 2-го. 36. **PSEUDOCLEONUS**.

78 (77). Гтр. к вершине слабо суженная, на вершине совсем не расширенная. Ндкр. с плечами. 3-й членик усика длиннее 2-го........................37. **CHROMODERUS**.

79 (76). Прсп. и передняя часть ндкр. с зернышками. Чешуйки рассеченные на двое.

80 (81). Передний край прсп. без заглазничных лопастей. Гтр. с 2 волосатыми бороздками......38. **CYPHOCLEONUS**.

81 (80). Передний край прсп. с заглазничными лопастями. Гтр. с 3 бороздками........................39. **CLEONUS**.

82 (65). Гтр. к вершине сильно суженная конусом, в поперечном сечении круглая. 3-й членик усика длиннее 2-го. Чешуйки короткие, овальные............... 40. **CONORRHYNCHUS**.

83 (64). Гтр. более тонкая, цилиндрическая, наверху лишь редко, и то с тонким килем; редко она короткая и толстая, наверху плоская, но тогда усиковая бороздка отвесно направлена к нижней поверхности гтр.; обычно усиковая бороздка далеко не доходит до переднего конца гтр. Прсп. б. ч. с двоякой точечностью. Тело в волосках и часто еще в особом пыльцеобразном налете, возобновляемом при жизни по стирании.

Рис. 56. Голова слоника Hylobius.

84 (87). Усиковая бороздка назад направлена косо под глаза. Гтр. б. ч. длинная, редко длиной лишь с голову, цилиндрическая.

85 (86). Тело продолговатое, цилиндрическое. Прсп. редко поперечная, обычно продольная. Ндкр. часто порознь заостренные на вершине......... 41. **LIXUS**.

86 (85). Тело коренастое, коротко-яйцевидное. Прсп. поперечная, кпереди округло суженная. Ндкр. на вершинах всегда закругленные............42. **LARINUS**.

87 (84). Усиковая бороздка отвесно направлена к нижней поверхности, которая коротка, толста, сверху плоская или бороздчатая (рис. 55)43. **BANGASTERNUS**.

88 (59). Усиковая бороздка более прямая и направлена к глазу или по крайней мере к нижнему его краю (рис. 56); редко она сильно загнута книзу, но тогда усики прикреплены близко к глазам и гтр. в этом месте утолщена.

89 (102). Усики прикреплены на вершине или у вершины гтр., которая на вершине немного расширена; вершина усиковой бороздки расположена на боковой части верха гтр. и отчасти видна сверху (спереди).

90 (93). Голени на внутренней стороне вершины с очень маленьким, часто неявственным шипиком; их вершинный край простой. Тело покрыто неметаллическими чешуйками.

91 (92). Гтр. цилиндрическая, без бороздки наверху, на вершине голая. Прсп. без срединного киля или срединной бороздки. Передние тазики отстоят от переднего края переднегруди не дальше, чем от заднего..44. **PHYTONOMUS**.

92 (91). Гтр. наверху (впереди) несколько плоская, со срединной продольной бороздкой. Прсп. с продольной бороздкой или продольным килем. . 45. **ALOPHUS**.

93 (90). Голени на внутренней стороне вершины с большим, направленным внутрь роговым крючком; узкий вершинный край снаружи голый и переходит в роговой крючок, а перед этим с ресничками.

94 (99). 1-й членик четырехчлениковой булавы усика короче 2-го и 3-го вместе; предшествующий членик жгутика расширен и составляет переход к булаве. Промежутки бороздок ндкр. одинаковые.

95 (98). Верхние челюсти простые, короткие, снаружи изогнутые, с двузубой вершиной. Ндкр. с плечевыми углами.

96 (97). Верхние челюсти усажены длинными волосками, направленными снаружи внутрь. Передний край прсп. почти прямой, без явственных заглазничных лопастей; бока прсп. с продольными светловолосистыми полосами.
46. **LEPYRUS**.

97 (96). Верхние челюсти наверху без длинных волосков, лишь на боковом краю с 1–2 волосками. Передний край прсп. по бокам с небольшими заглазничными лопастями (рис. 56); бока ее разве лишь со светлыми пятнами.
47. **HYLOBIUS**.

98 (95). Верхние челюсти плоские и несколько лопастевидно удлиненные, без зубцов. Ндкр. без плечевых углов. Тело черное. . . . . 48. **LIPARUS**.

99 (94). 1-й членик булавы усика такой длины, как два ближайшие вместе, или еще длиннее; предшествующий членик жгутика не шире других члеников жгутика. Промежутки бороздок ндкр. часто попеременно более высокие.

100 (101). Голени, в особенности передние, на вершине прямо обрубленные и наружу расширенные в виде угла. 3-й членик лапки не шире 1-го и 2-го.
49. **MINYOPS**.

101 (100). Голени, в особенности передние, на вершине косо срезанные. 3-й членик лапки шире 1-го и 2-го, двулопастной. . . . . 50. **NEOPLINTHUS**.

102 (89). Усики прикреплены совсем на боках б. ч. тонкой и обычно цилиндрической гтр.; усиковые бороздки сверху не видны.

103 (108). Вертлуги большие, кольцеобразные; бедра прикреплены на их вершинах. (рис. 57). Пигидий б. ч. прикрыт ндкр.

104 (105). Усики сильно коленчатые, с длинным 1-м члеником. Передние бедра б. ч. с 1–3 шипикообразными зубчиками. Тело короткое, очень выпуклое, сильно покатое и вперед и назад, с направленной вниз гтр. . . . . . 104. **NANOPHYES**.

105 (104). Усики неявственно коленчатые или неколенчатые; их 1-й членик по большей мере едва длиннее 3-х следующих члеников. Бедра без зубчиков. Тело продолговатое, если очень выпуклое, то сильно покатое только назад, с направленной вперед гтр.

106 (107). Гтр. толстая, постепенно или резко суженная к вершине, внизу часто расширенная. (рис. 58). Голова снизу выдолбленная; глубокие усиковые бороздку постепенно переходят в это углубление. . . . . 105. **OXYSTOMA**.

107 (106). Гтр. менее толстая, одной ширины, лишь изредка у самца слабо сужена кпереди, посередине или за ней иногда со слабым расширением. . . 106. **APION**.

108 (103). Вертлуги обычные, маленькие, в виде косых придатков оснований бедер.

109 (212). Усики коленчатые с длинным 1-м члеником (лишь у прыгающего Rhamphus усики неколенчатые); булава их нечленистая, а только с насечками. Гтр. б. ч. может прикладываться к груди.

110 (113). Голени с тонкими продольными килями или точечными бороздками. Гтр. тонкая, цилиндрическая; усики прикреплены у ее основания под особым утолщением; их первый членик заходит вершиной за глаза, а булава гладкая, блестящая, лишь на вершине кольчатая или губчатая. Переднегрудь без бороздки для вкладывания хоботка. Длина прсп. больше ее ширины. Ндкр. на вершине с узкой перепончатой оторочкой. Пигидий не прикрытый, отвесный. Гтр. в покое не подогнута.

111 (112). Вершинный шип голеней расположен на внутреннем углу. Прсп. у́же ндкр. Ндкр. у основания дуговидно выемчатые. Тело крупное или среднее. 79. **SPHENOPHORUS**.

112 (111). Вершинный шип голеней находится на наружном углу, а на внутреннем перед вершиной небольшой зубчик. Прсп. не у́же ндкр. Ндкр. с почти прямым основанием. Тело маленькое. . . . . 80. **CALANDRA**.

113 (110). Голени без точечных рядов или продольных килей; редко с ними, но тогда переднегрудь с глубокой бороздкой для вкладывания гтр., которая в покое подогнута. Ндкр. без оторочки по вершинному краю.

Рис. 57. Задняя нога слоника Apion с длинным вертлугом, расположенным между тазиком и бедром.

114 (129). Голени на наружном вершинном крае с шиловидной шпорой. Коготки свободные.

115 (128). Переднегрудь без глубокой бороздки для гтр., которая и в покое не подогнута.

116 (117). Лапки без когтевого членика. Бедра без зубцов. Тело маленькое. Ндкр. в редких, часто неявственных волосках. На лиственных деревьях. . . . . 55. **ANOPLUS**.

117 (116). Лапки с обычным когтевым члеником.

118 (119). Верх с пятнами из светлых чешуек. Бедра без зубцов. Тело средней величины. На хвойных. . . . . 53. **PISSODES**.

119 (118). Верх без чешуек, редко в мелких волосках.

120 (121). Лапки обычные, с двулопастным 3-м члеником и не превышающим длину двух члеников коготным члеником. Прсп. перед угловидными задними углами выемчатая. Бедра б. ч. с зубцом. . . . . 54. **MAGDALIS**.

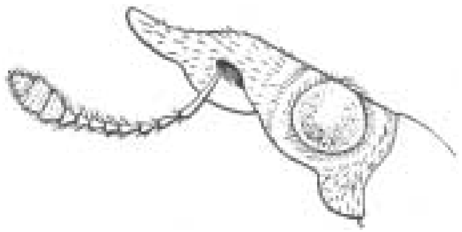

Рис. 58. Голова слоника Oxystoma.

121 (120). Лапки короткие, узкие, с таким же узким или едва более широким 3-м члеником, чем остальные; когтевой членик тонкий, едва короче прочих вместе. Прсп. закругленная к задним углам. Бедра без зубцов.

122 (123). Лапки 5-члениковые. Усики, кроме широкой и плотной булавы, 5-члениковые. Прсп. у́же ндкр. Ндкр. с грубыми точками в бороздках, промежутки которых в виде тонких килей................................56. **DRYOPHTHORUS**.
123 (122). Лапки 4-члениковые. Усики, кроме булавы, 7–8-члениковые.
124 (125). Гтр. сильно лопастевидно расширенная перед прикреплением усиков. 57. **COSSONUS**.
125 (124). Гтр. без явственного расширения впереди.
126 (127). Гтр. широкая, не у́же лба между передними краями глаз...58. **EREMOTES**.
127 (126). Гтр. у́же лба между глазами.............................59. **RHYNCOLUS**.
128 (115). Переднегрудь с глубокой бороздкой для вкладывания подгибаемой в покое гтр. Бедра с 2 мелкими зубчиками. Верх в чешуйках и щеточках щетинок. 60. **CRYPTORRHYNCHUS**.
129 (114). Голени на внутреннем вершинном крае со шпорой или крючком, или совсем без них.
130 (165). Эпимеры среднегруди очень большие, вклинивающиеся между прсп. и ндкр., высоко здесь поднятые и видимые сверху. Пигидий б. ч. не вполне прикрыт ндкр.
131 (162). Задние тазики не доходят до эпистернов заднегруди, так что заднегрудь между ними упирается в 1-й стернит брюшка. Голени обычно без шпоры или крючка на вершине. Прсп. часто с лопастями на переднем крае за глазами, обычно с приподнятым передним краем, нередко с бугорками на боках спинки. Ндкр. б. ч. короткие и широкие.
132 (161). Гтр. параллельная. По большей мере задняя часть прсп. и передняя часть ндкр. лежат в одной горизонтальной плоскости. Прсп. б. ч. впереди с перетяжкой. Щиток маленький или отсутствует.
133 (150). Передний край прсп. с двумя каемками, из которых передняя приподнята.
134 (145). Усики, кроме булавы, 8-члениковые.
135 (144). Передние голени по наружному краю без бороздки для вкладывания лапки.
136 (137). Все промежутки бороздок ндкр. с 1 рядом острых бугорочков или зернышек и 1 рядом торчащих коротких волосков или щетинок. Прсп. по бокам с мелкими бугорками. Тело черное....................................61. **ZACLADUS**.
137 (136). Самое большее наружные промежутки ндкр. перед вершиной с расположенными не рядами шипиками или острыми бугорочками.
138 (139). Голени тонкие, не расширенные к вершине, по наружному краю далеко перед вершиной с кисточкой волосков, за которой к вершине в тонких негустых волосках. Тело все красное или усики, ноги и ндкр. красные. Бороздка для вкладывания гтр. доходит до задних тазиков.............62. **COELIODES**.
139 (138). Голени простые по наружному краю или косо срезанные перед вершиной и густоволосистые, или к вершине расширенные и перед расширением с густоволосистым зубцом. Тело б. ч. темное.
140 (141). 1-й промежуток ндкр. за щитком с общим черным бархатистым пятном на светло-буром фоне, а на вершине с маленьким пятнышком из белых чешуек. Бороздка для вкладывания гтр. доходит до переднего края заднегруди. 63. **STENOCARUS**.
141 (140). Белое пятнышко перед вершиной шва бывает или отсутствует, но черного пятнышка за щитком не бывает.

142 (143). Бороздка для вкладывания гтр. доходит до заднегруди и очень глубока.
65. **CIDNORRHINUS**.

143 (142). Бороздка для гтр. доходит лишь до среднегруди и очень неглубока.
69. **CEUTORRHYNCHUS**.

144 (135). Передние голени по наружному краю с бороздкой для вкладывания лапки, при основании угловидно перегнуты и могут вставляться в бороздки на бедрах. . . . . 64. **CRAPONIUS**.

145 (134). Усики, кроме булавы, 7-члениковые.

146 (149). Ндкр. в прилегающих чешуйках или волосках.

147 (148). Ндкр. с длинными светлыми пятнами из чешуек на шве за щитком и на вершине, и несколькими пятнышками на спинке; чешуйки их короткие и широкие. Бороздка для гтр. глубокая, доходящая до заднегруди.66. **COELIASTES**.

148 (147). Ндкр. иногда со светлым пятном из чешуек за щитком; другие пятна, если имеются, то состоят из волосков. Бороздка для гтр. неглубокая, не доходящая до заднегруди. . . . . 67. **CALOSIRUS**.

149 (146). Ндкр. на промежутках бороздок б. ч. в бугорочках и с простым рядом торчащих щетинок. Цвет, хоть отчасти, красный. . 68. **CEUTORRHYNCHIDIUS**.

150 (133). Передний край прсп. с одной простой каемкой, за глазами обычно без лопастей.

151 (160). Лапки с двумя коготками.

152 (155). Гтр. короткая и толстая, не вкладывающаяся между сближенными передними тазиками. Глаза выступают не только в стороны, но и вверх над поверхностью лба.

153 (154). Усики, помимо булавы, 8-члениковые. Прсп. и промежутки ндкр. обычно без зубчиков и бугорков. На сырых местах, преимущественно на гречишных.
70. **RHINONCUS**.

154 (153). Усики, помимо булавы, 7-члениковые. Прсп. по меньшей мере по бокам за серединой с зубчиком, часто еще на переднем крае с 2 выступами; промежутки бороздок ндкр. часто с зазубринками-бугорками. По берегам водоемов.
71. **PHYTOBIUS**.

155 (152). Гтр. тонкая и длинная, часто вкладывающаяся между менее сближенными передними тазиками. Прсп. без бугорков по бокам.

156 (159). Усики, помимо булавы, 7-члениковые.

157 (158). Передний край переднегруди неявственно выемчатый. Передний край прсп. за глазами без лопастей. Передние тазики очень сближенные; гтр. не вкладывается между ними. Верх почти голый, в неявственных волосках, лишь бока прсп. и шов ндкр. в светлых чешуйках; низ в густых белых чешуйках.
72. **AMALUS**.

158 (157). Передний край переднегруди с глубоким вырезом для бороздки гтр. Прсп. за глазами с большими лопастями. Тело продолговатое, все в густых чешуйках.
73. **TAPINOTUS**.

159 (156). Усики, помимо булавы, 8-члениковые. Передний край переднегруди с глубокой вырезкой для помещения гтр. Передний край прсп. за глазами со слабыми лопастями. Тело продолговатое, в густых чешуйках. На болотах.
74. **POOPHAGUS**.

160 (151). Лапки с 1 коготком. Прсп. поперечная, сильно суженная кпереди, назади к щитку выступает углом. Тело короткое, в чешуйках. . . 75. **MONONYCHUS**.

161 (132). Гтр. от места прикрепления усиков к вершине значительно тоньше и глаже. Прсп. и ндкр. сильно выпуклы одной дугой; наивысшая точка тела лежит за основанием ндкр., так что прсп. поката кпереди. Щиток большой, в белых чешуйках. Остальной верх почти голый. . . . . .76. **OROBITIS**.

162 (131). Задние тазики доходят до эпистернов заднегруди и отделяют заднегрудь от брюшка. Голени с явственным вершинным шипом или крючком. Прсп. без лопастей за глазами и без бугорков по бокам. Переднегрудь редко со слабой бороздкой для гтр., чаще совсем без нее. Передние тазики расставленные. Гтр. б. ч. сильная. Тело продолговатое.

163 (164). Пигидий не вполне прикрыт ндкр. Гтр. отделена ото лба поперечным вдавлением. . . . . .77. **BARIS**.

164 (163). Пигидий прикрыт ндкр. Гтр. не отделена вдавлением ото лба. 78. **LIMNOBARIS**.

165 (130). Эпимеры среднегруди обычные, не видимые сверху между прсп. и ндкр.

166 (203). Усики, помимо булавы, 7- или 8-члениковые.

167 (200). Задние бедра не вздутые (жуки не прыгающие). Гтр. в покое не подгибается к телу.

168 (195). Гтр. одной толщины, к вершине не тоньше. 2-й стернит брюшка назади прямо срезан.

169 (172). Ндкр. почти треугольные, короткие, при основании шире прсп. Голова полушаровидная с длинной, у самки еще много более длинной и тонкой гтр., лежащей в разных плоскостях со лбом. Верхние челюсти в виде торчащих конических бугорков, без зубцов. Эпимеры среднегруди большие, поднимающиеся между прсп. и ндкр., так что видны сверху.

170 (171). Крупнее. Низ в равномерных и негустых чешуйках и волосках; лишь эпистерны среднегруди в более густых чешуйках. Все бедра с зубцами. 81. **BALANINUS**.

171 (170). Мельче. Бóльшая часть низа в густых чешуйках. Передние бедра без зубцов. 82. **BALANOBIUS**.

172 (169). Ндкр более длинные, овальные или параллельные, иногда даже кзади расширенные. Верхние челюсти крючковидно изогнутые, с тупым зубцом, в покое обычно втянутые. Эпимеры среднегруди сверху не видны.

173 (178). Глаза выступают над поверхностью головы. Щиток явственный.

174 (177). Наибольшая ширина ндкр. за серединой; длина ндкр. по большей мере вдвое больше их ширины. Лоб и гтр. лежат почти в одной плоскости. В цветах деревьев и кустов.

175 (176). Гтр. слегка изогнута. Щиток маленький. Бедра с 1 зубцом. 83. **ANTHONOMUS**.

176 (175). Гтр. прямая. Щиток большой, продолговатый, выступающий кверху. Бедра с 2 зубцами. . . . . 84. **FURCIPES**.

177 (174). Ндкр. продолговатые и параллельные; длина их в 3–3½ раза больше общей ширины. Лоб и гтр. лежат в разных плоскостях. . . . . .85. **BRACHONYX**.

178 (173). Глаза не выступают над поверхностью головы. Ндкр. за серединой не расширенные.

179 (194). Коготки без зубца при основании. Лоб между глазами неявственно у́же гтр.
180 (185). 3-й членик лапки не шире или едва шире 2-го, не двулопастный или слабо двулопастный. Ндкр. по бокам параллельные, на вершине клювовидно сужены и закруглены. Верх в сросшихся чешуйках, не пропускающих воды. На болотных и водяных растениях.
181 (184). Переднегрудь с глубокой бороздкой для гтр. и потому глубоко вырезана на переднем крае. Прсп. на переднем крае за глазами с крупными лопастями. Верх лапок почти голый, лишь с отдельными длинными волосками.
182 (183). Каждое ндкр. вытянуто на вершине в направленный назад шип. Гтр. длинная, тонкая, почти прямая.................................... 90. **DICRANTHUS**.
183 (182). Вершины ндкр. сообща образуют закругленный клюв. Гтр. б. ч. недлинная, менее тонкая, изогнутая....................................... 91. **BAGOUS**.
184 (181). Переднегрудь без бороздки для гтр.; ее передний край слабо вырезан. Прсп. за глазами со слабыми лопастями. Лапки наверху в густых, очень мелких волосках... 92. **HYDRONOMUS**.
185 (180). 3-й членик лапки обычно заметно шире 2-го, всегда двулопастный.
186 (187). Бедра с зубцами, передние у самца обычно длиннее и толще. Усики прикреплены у самца перед серединой, у самки перед основанием гтр. Верх довольно слабо выпуклый, в волосках. На тополях и ивах......... 86. **DORYTOMUS**.
187 (186). Бедра без зубцов или лишь задние с зубцами.
188 (189). Усиковая бороздка назади загибается на нижнюю сторону гтр. Передние голени по нижнему краю мелко зазубрены. Верх в плотно прилегающих чешуйках.. 52. **ECHINOCNEMUS**.
189 (188). Усиковая бороздка на боках гтр. доходит до середины переднего края глаза.
190 (191). Верх голый или в волосках, иногда густо покрыт тонкими, продолговатыми чешуйчатыми волосками. На болотных растениях............ 87. **NOTARIS**.
191 (190). Верх в круглых чешуйках, по меньшей мере по бокам прсп. Низ в густых чешуйках.
192 (193). Ндкр. короткие и широкие, в плечах почти вдвое шире прсп. Голени почти прямые, толстые, по внутреннему краю слабо двувыемчатые, с маленькими вершинными шпорами. На хвощах............................ 88. **GRYPUS**.
193 (192). Ндкр. в длину почти вдвое большие, чем в ширину, в плечах немного шире прсп. Голени тонкие, на вершине сильно загнутые внутрь, с сильными вершинными шпорами. На болотных растениях.......... 89. **ERIRRHINUS**.
194 (179). Коготки с зубчиком при основании. Лоб между глазами заметно у́же гтр. Весь покрыт прилегающими волосками.................... 93. **ELLESCHUS**.
195 (168). Гтр., при осмотре сбоку, постепенно суживается от основания к вершине. 2-й, а иногда и 3-й стерниты брюшка назади по бокам выступают назад. Тело в чешуйках или волосках.
196 (197). Усики, помимо булавы, 8-члениковые. Пигидий у самца почти совсем, у самки совсем прикрыт ндкр. На мотыльковых....................... 94. **TYCHIUS**.
197 (196). Усики, помимо булавы, 7-члениковые.
198 (199). Тело продолговатое, часто параллельное. Ндкр. на вершине сообща закруглены, прикрывают пигидий у самки совсем, у самца отчасти.
95. **MICCOTROGUS**.

199 (198). Тело коротко-овальное. Ндкр. на вершине порознь закругленные, не вполне прикрывающие пигидий у обоих полов.........................96. **SIBINIA**.

200 (167). Задние бедра вздутые (жуки прыгающие). Гтр. в покое подгибается к переднегруди. Глаза на лбу сближены.

201 (202). Усики коленчатые, прикрепленные за серединой гтр. Тело в волосках или чешуйках...97. **ORCHESTES**.

202 (201). Усики не коленчатые, прикрепленные у основания гтр.; их 1-й и 2-й членики более крупные и толстые. Тело голое, очень маленькое... 98. **RHAMPHUS**.

203 (166). Усики, помимо булавы, 6- или 5-члениковые.

204 (209). Глаза боковые; лоб между ними б. ч. не у́же гтр. Все стерниты брюшка назади прямо срезанные.

205 (208). Передние тазики составлены вместе, так что гтр. не вкладная. Передний край переднегруди не вырезан. Коготки сросшиеся основаниями.

206 (207). Тело длинное, цилиндрическое. Прсп. обычно не у́же ндкр. Лишь вершина пигидия непокрыта. 4 первых стернита брюшка мало различаются длиной. 99. **MECINUS**.

207 (206). Тело овальное или округлое, редко цилиндрическое. Прсп. обычно у́же ндкр. Пигидий б. ч. непокрытый. 2 первые стернита брюшка значительно длиннее 3-го или 4-го..100. **GYMNETRON**.

208 (205). Передние тазики расставленные; переднегрудь на переднем крае вырезанная, далее с бороздкой, в которую вкладывается гтр. Коготки свободные. 101. **MIARUS**.

209 (204). Глаза высоко подняты на верх головы и сближены; лоб между ними у́же гтр. Задние края 2-го – 4-го стернитов брюшка по бокам выступают назад. Тело короткое, почти круглое.

210 (211). Лапки с 2, обычно неравными, сросшимися основаниями, коготками. Передний край переднегруди с выемкой для вкладывания гтр. Верх б. ч. в пестром рисунке из волосков, часто с 2 бархатистыми пятнами на шве ндкр. 102. **CIONUS**.

211 (210). Лапки с одним коготком. Передний край переднегруди лишь едва выемчатый. Тело в чешуйках..................................103. **STEREONYCHUS**.

212 (109). Усики не коленчатые; их 1-й членик не удлинен, едва длиннее 3-го; трехчлениковая булава с совсем отдельными члениками. Гтр. всегда торчащая вниз или вперед.

213 (218). Ндкр. прикрывают все брюшко, без точечных бороздок.

214 (217). Верхняя губа б. ч. хорошо различима. Ндкр. продолговатые, параллельные, без пришовной черты.

215 (216). Гтр. короткая; усики прикреплены у ее середины. 2-й членик лапки не расширен к вершине. Коготки с зубчиком при основании. .... 107. **NEMONYX**.

216 (215). Гтр. более длинная; усики прикреплены перед ее серединой. 2-й членик лапки треугольно расширен к вершине. Коготки простые.....108. **RHINOMACER**.

217 (214). Верхняя губа не видна. Верхние челюсти с зубчиками по наружному краю. Ндкр. короткие, кзади немного расширенные, с тонкой пришовной чертой. 109. **AULETES**.

218 (213). Ндкр. не вполне прикрывают брюшко, оставляя открытым пигидий хоть отчасти; б. ч. они с точечными бороздками или рядами точек.

219 (226). Голени простые, без вершинной шпоры или с маленькой шпорой на внутреннем вершинном угле. Коготки свободные и часто с зубцом при основании. Тело б. ч. в стоячих волосках.
220 (221). Виски назади шеевидно перетянуты поперечной бороздой. Гтр. короткая. 110. **DEPORAUS**.
221 (220). Виски параллельные или кзади прямо расширенные, без перетяжки. Гтр. длиннее.
222 (225). Задние тазики достигают до эпистернов заднегруди. Верх в стоячих волосках.
223 (224). Ндкр. впереди у шва с укороченной прищитковой точечной бороздкой. 111. **COENORRHINUS**.
224 (223). Ндкр. без укороченной прищитковой бороздки.......... 112. **RHYNCHITES**.
225 (222). Задние тазики не доходят до эпистернов заднегруди. Верх голый или лишь ндкр. в прилегающих волосках............................ 113. **BYCTISCUS**.
226 (219). Передние голени по внутреннему краю зазубренные или зубчатые; все голени на наружном вершинном углу с крючком.
227 (228). Коготки сросшиеся основаниями, но без зубцов. Тело голое. Голова с обычными, параллельными висками, без стебельчатой шеи. Прсп. впереди окаймленная, но не перетянутая. Ндкр в тонких точечных бороздках. 114. **ATTELABUS**.
228 (227). Голова с закругленными и суженными кзади висками, назади очень глубоко перетянутая, соединенная с прсп. стебельчатой шеей. Прсп. впереди с перетяжкой. Ндкр. в грубых точечных бороздках......... 115. **APODERUS**.

1. **OTIORRHYNCHUS** Grm.

1 (38). Передние голени на вершине не расширены или расширены лишь внутрь в виде угла или лопасти.
2 (19). Все бедра без зубцов.
3 (18). Гтр. на вершине без сглаженной и скошенной площадки (не смешивать с вершинной выемкой!).
4 (7). Последний стернит брюшка самца с тонкими продольными черточками. Усиковые бороздки впереди открытые.
5 (6). Крупнее. Черный; ноги красные с темными коленами и лапками; в редких и в равномерных серых, пылевидных волосках. Ндкр. в плоских ямках, обычно покрытых более густыми волосками. 6,5–12 мм. Поедает кору и побеги ели. Зап... † **O. niger** F.
6 (5). Мельче. Черный, наверху голый; усики и ноги ржаво-рыжие; бедра буроватые. Ндкр. с точечными бороздками, промежутки которых шагреневые, едва видимо точечные и со следами зернышек. 5,5–6 мм. Южн. **O. concinnus** Gyll.
7 (4). Последний стернит брюшка самца и самки без продольных черточек.
8 (11). Прсп. в точках. Черный, блестящий, наверху голый.
9 (10). Глаза выступают над поверхностью головы. Ндкр. с тонкими и явственными назади, сглаженными рядами точек. Северные особи с едва заметными рядами точек и рыже-бурыми ногами. 5–7,5 мм. Вредил ревеню. Сев. † **O. arcticus** F.

10 (9). Глаза плоские. Ндкр. с тонкими точечными бороздками и очень мелкоточечными промежутками. 4–5,5 мм. Сев., вост. ч. ср. .... **O. politus** Boh.

11 (8). Прсп. в зернышках. Верх в чешуйках или волосках.

12 (15). Ндкр. постепенно покатые кпереди. Большая прсп. не вплотную подходит к ндкр., в прилегающих негустых волосках, в длинных чешуйках и морщинистых зернышках. Длина и ширина гтр. одинаковые.

13 (14). Наибольшая ширина прсп. за серединой, вершина ее (передний край) заметно у́же основания. Ндкр. в очень густых войлочных желто-бурых чешуйках, совершенно покрывающих грунт, иногда образующих пестрый рисунок. 6–7 мм. На свекле, репе, молодых листьях виноградной лозы, плодовых деревьев. .... † **O. raucus** F.

14 (13). Наибольшая ширина прсп. у середины или перед ней, вершина ее такой же ширины как основание. Черный или чернобурый; верх в негустых волосках, ндкр. кроме того с металлически блестящими чешуйчатыми пятнышками; усики и ноги красно-бурые, редко черные; 2-й членик жгутика гораздо длиннее 1-го. 6,5–10,5 мм. На плодовых деревьях. Украина, Кавказ. † **O. caucasicus** Stierl.

15 (12). Ндкр. у основания отвесно покатые, плотно прилегающие к прсп. гладкой поверхностью с верхним и нижним кантами.

16 (17). Прсп. в густых, плоских, наверху сглаженных зернышках или бугорочках. Ндкр. в плоских зернышках или поперечных морщинках. Гтр. с 2 килями. Черный; ноги иногда рыжие; весь в редких коротких серых волосках. 6–8,5 мм. На хвойных; вредил ревеню................. † **O. dubius** Ström.

17 (16). Прсп. в мелких зернышках или бугорках, которые бывают блестящими или матовыми, но не плоскими и не сглаженными. Ндкр. с грубо зернистыми промежутками грубых точечных бороздок. Гтр. с глубокой бороздкой. Бурый или черный со светло-бурыми усиками и ногами; весь в коротких отстоящих волосках. 6,5–8 мм. Вредит виноградной лозе. Южн.† **O. rugosostriatus** Gz.

18 (3). Гтр. впереди со сглаженной скошенной площадкой, простирающейся до основания усиков и лишенной киля. Верх в густых пятнистых чешуйках и с рядами щетинок на попеременно через один более возвышенных промежутках точечных бороздок ндкр. Основной цвет рыже-бурый. 4,5–6 мм. На хвойных. Сев., ср. .... **O. scaber** L.

19 (2). По меньшей мере передние или задние бедра с зубцом перед вершиной внутренней стороны.

20 (29). Зубец передних бедер всегда простой и бедра впереди и позади зубца с ровным краем. Длина гтр. б. ч. больше ширины.

21 (22). Вершина гтр. наверху скошена и сглажена. Глаза расположены наверху головы и слабо выступают; лоб между ними не шире гтр. между основаниями усиков. Верх всюду в одинаковых, грязно-желтых и бурых чешуйках в виде пятен, а на ндкр. с рядами светлых щетинок. 6–8 мм. На дубе, виноградной лозе, ели, пихте, плодовых деревьях, огурцах, садовых ягодах, часто в оранжереях... † **O. singularis** L.

22 (21). Вершина гтр. без сглаженной площадки.

23 (28). Задние голени у обоих полов простые (или самцов не существует). Прсп. в зернышках.

24 (27). Зернышки прсп. грубые, высоко выпуклые, негустые и наверху не приплюснутые и не сглаженные; промежутки между ними немного меньше или больше, чем зернышки.

25 (26). Верх в мелких и густых волосках, сгущающихся на ндкр. в небольшие бурые пятна. 3-й членик усика едва длиннее 1-го. Черный. Гтр. почти параллельная, с глубокой бороздкой, без киля. Промежутки точечных бороздок ндкр. с рядами блестящих зернышек. 8–10 мм. На виноградной лозе, персиках, землянике, часто в оранжереях. . . . . † **O. sulcatus** F.

26 (25). Прсп. в волосках и бледнозеленых чешуйках. Ндкр. в пятнах из металлических бледнозеленых чешуек, в густых точечных бороздках и с рядами бугорочков на промежутках. 3-й членик усика почти вдвое длиннее 2-го. Черный, ноги бурые. 9–11 мм. На виноградной лозе. Зап. Кавказ. Турецкий скосарь. † **O. turca** Boh.

27 (24). Зернышки прсп. мелкие и густые, а если они крупные и густые, то наверху уплощенные или сглаженные. 3-й членик усика значительно длиннее 2-го. Ноги рыжие или буро-рыжие; усики черные. Ндкр. с разбросанными металлически-серыми или бледнозелеными пятнышками из чешуек и на промежутках с рядами прилегающих волосков. 6,5–7 мм. На хвойных. Зап. † **O. salicis** Ström.

28 (23). Задние голени самца вздуты и на вершине совнутри с глубокой выемкой. Верх почти голый. Промежутки бороздок ндкр. в точках и лишь на боках и вершине в зернышках. Прсп. в точках или по бокам в зернышках. Черный, блестящий. 8–9 мм. На виноградной лозе и плодовых деревьях Крыма и Кавказа. Крымский скосарь. . . . . † **O. asphaltinus** Grm.

29 (20). Зубец передних бедер не совсем с гладкими краями, а по передней покатости зазубрен, или он со многими вершинами, или бедра за зубцом с 1 или несколькими зернышками. Длина гтр. не больше ширины.

30 (31). Прсп. в мелких и густых точках, которые по бокам сливаются мелкими продольными морщинками. Верх в мелких прилегающих волосках. Ндкр. коротко-яйцевидные. 3-й членик усика такой длины, как 2-й. Рыже-бурый. 4–5 мм. На виноградной лозе Крыма. . . . . † **O. vitis** Gyll.

31 (30). Прсп. в крупных или редких точках или в зернышках.

32 (35). Ндкр. в чешуйках; первый промежуток у шва на задней покатости расширен, валикообразно выпуклый и здесь в более грубых и густых зернышках.

33 (34). Глаза расположены наверху головы; лоб между ними едва такой ширины, как гтр. между основаниями усиков. Прсп. вдоль середины с бесточечной мозолью. Точечные бороздки ндкр. тонкие; их промежутки с рядами щетинок. Верх в редких мелких волосках и многочисленных пятнышках из белых или бело-серых круглых чешуек. 5,5–8 мм. Зап., южн. . . . . **O. fullo** Schrnk.

34 (33). Глаза расположены по бокам головы; лоб между ними явственно шире, чем гтр. между основаниями усиков. Прсп. без бесточечной срединной в крупных зернышках мозоли. Точечные бороздки ндкр. сильные; их промежутки с рядами зернышек. 3-й членик усика длиннее 2-го. Верх в бурых и белых волосистых пятнышках. 8–10 мм. На плодовых деревьях. Южн., Кавказ. † **O. scapularis** Hochh.

35 (32). Ндкр. в чешуйках или волосках; их первый промежуток на задней покатости не валикообразно-выпуклый.

36 (37). Ндкр. в густых бурых и серых чешуйках, образующих пятнышки, и в волосках, почти шаровидные. Чернобурый; усики и ноги ржаво-рыжие. 4–5 мм. На сирени, бирючине. Южн., Кавк. . . . . † **O. rotundatus** Sieb.

37 (36). Ндкр. лишь в тонких и редких серых волосках, совершенно не скрывающих основного цвета, широко-яйцевидные, с сильными точечными бороздками, промежутки которых назади и по бокам с явственными зернышками. Прсп. в резких зернышках, посередине с гладкой продольной мозолью. Черный; усики и ноги ржаво-рыжие; бедра иногда темные. 4,5–5,5 мм. Личинки на корнях ели. . . . . † **O. ovatus** L.

38 (1). Передние голени расширены не только внутрь, но и наружу, у самца слабее, у самки сильнее, и часто выступают сильно лопастевидно, а перед тем с каждой стороны слегка выемчаты или сужены.

39 (40). Бедра без зубца. Ндкр. с грубыми точечными бороздками и узкими, сильно морщинистыми и зернистыми промежутками. Верх в редких прилегающих волосках и многочисленных пятнышках из белых чешуек. Прсп. в грубых зернышках. Черный. 6–9 мм. Южн. **O. conspersus** Grm.

40 (39). Бедра с зубцами перед вершиной.

41 (42). Ндкр. с сильными точечными бороздками; промежутки между точками каждой бороздки с зернышками, а промежутки бороздок плоские, в сильных бугорочках. 3-й членик усика почти вдвое длиннее 2-го. Верх в мелких волосках; ндкр. с мелкими пятнами из металлических волосков. 7–9,5 мм. Ср., южн. . . . . **O. tristis** Sc.

42 (41). Ндкр. с очень тонкими, неявственными или совсем отсутствующими точечными бороздками, повсюду в мелких зернышках. Верх в довольно густых чешуйках или чешуйчатых волосках.

43 (44). 3-й членик усика вдвое длиннее 2-го. Верх и низ в мелких, круглых, светлых, б. ч. металлических чешуйках, располагающихся несколько пятнисто, и среди них с очень короткими волосками. 7–9 мм. На плодовых деревьях. Сев.-зап. Кавказ. . . . . † **O. aurosparsus** Grm.

44 (43). 3-й членик усика едва на половину длиннее 2-го. Прсп. в резких бугорках и между ними в волосках. Ндкр. б. ч. с различимыми лишь по бокам точечными бороздками, в мелких чешуйчатых волосках, расположенных часто пятнисто. 10–13 мм. На свекле, люцерне, хмеле, виноградной лозе, плодовых деревьях, спарже. Люцерновый слоник. . . . . † **O. ligustici** L.

2. **PERITELUS** Grm.

1 (2). Передние голени на вершине расширены в трехзубчатую лопасть. Гтр. очень короткая, к вершине сильно конически суженная. Тело в густых серебристо-белых или серых чешуйках. Прсп. у́же, чем ндкр., поперечная. 3–4 мм. На винограде, свекле и др. растениях. Южн. . . . . **P. leucogrammus** Grm.

2 (1). Передние голени на вершине не трехзубчатые. Гтр. более длинная, более или менее параллельная.

3 (6). Вершина передней голени расширена внутрь и слегка наружу. Прсп. явственно поперечная.

4 (5). Гтр. короткая. 3-й членик усика короче 2-го. Тело короткое, овальное. Прсп. по бокам слабо закругленная, кпереди суженная, с 2 сходящимися кпереди продольными бурыми полосками. Верх в густых бурых или буро-серых с медным отливом чешуйках, по бокам и в виде мелких пятнышек, посередине, как и низ, в белых чешуйках. 4,5–5,5 мм. Южн. Поедает молодые листья виноградной лозы, плодовых деревьев, свеклы. . . . . † **P. familiaris** Boh.

5 (4). Гтр. довольно длинная. 3-й и 2-й членики усика одинаковой длины. Тело продолговатое, у самки очень расширенное в задней половине. Верх в густых бурых, буро-серых или серых чешуйках, ндкр. часто с более светлыми боками и пятнышками посередине. Прсп. самца слабо, самки сильнее суженная кпереди, назади сильно выпуклая. 5–8 мм. На почках виноградной лозы, плодовых деревьев, роз и др. Южн. . . . . † **P. sphaeroides** Grm.

6 (3). Вершина передней голени расширена только внутрь. Прсп. слабо поперечная, по бокам сильно закругленная, суженная и кпереди и кзади одинаково. Тело в серых, желто-серых или беловатых чешуйках, образующих слабые пятна. Ндкр. с параллельными боками, с явственными короткими щетинками. 5–6 мм. На виноградной лозе. Крым. . . . . † **P. rusticus** Boh.

3. **MYLACUS** Schnh.

Блестящий, черный; усики (кроме темной булавы), голени и лапки рыже-бурые. Верх в очень мелких, негустых прилегающих волосках. Ндкр. с точечными бороздками. 2,5–3 мм. На свекле; личинки поедают корни. Зап., южн. . . . . † **M. rotundatus** F.

4. **PTOCHUS** Schnh.

Верх в густых бурых и светло-серых чешуйках, пятнистый; бока прсп., бока ндкр. и низ тела в светло-серых чешуйках; ндкр. в длинных торчащих щетинках 4–4,5 мм. На сое. Южн. . . . . **Pt. porcellus** Boh.

5. **OMIAS** Schnh.

Чернобурый, блестящий, почти голый, в мельчайших пылевидных волосках. Усики и ноги рыже-желтые. Ндкр. в тонких точечных бороздках. 3 мм.
O. nitidus Schnh.

6. **PHYLLOBIUS** Schnh.

1 (20). Бедра с очень явственным зубцом перед вершиной.

2 (19). Ндкр. в густых прилегающих волосках или чешуйках, а иногда, кроме того, еще с торчащими волосками; основной цвет не виден или, во всяком случае, не блестит.

3 (18). Гтр. ýже головы и не служит продолжением ее в виде конуса.

4 (15). Голени слабо сплющены, в поперечном сечении эллиптические, с тупым наружным краевым кантом или лишь на вершинах передних и средних голеней с острым кантом на коротком протяжении.

5 (10). Лоб между глазами не шире или очень немного шире, чем спинка гтр. между основаниями усиков.

6 (9). Бедра в тонких волосках, без чешуек. Ндкр. без явственных голых точек среди чешуек или волосков. Усиковые бороздки приближены к бокам гтр., почти параллельные, не очень глубокие. Ндкр. без длинных стоячих волосков или лишь на задней покатости с отдельными длинными волосками.

7 (8). Спинка гтр. у основания вдвое у́же ширины лба между глазами, к вершине она сильно расширена; длина гтр. больше длины прочей части головы. Ндкр. в тонких прилегающих, черных, серых или желтых волосках, или в зеленых или бронзовых длинных волосовидных чешуйках. Иногда (особенно у самок) чешуйки ндкр. располагаются пятнышками разного цвета: зелеными и бурыми или зелеными и черными. Основной цвет черный; усики (кроме черной булавы) и ноги рыжие или бурые, реже ноги черные. 8–12 мм. На кустах, особливо орешнике и ольхе, на плодовых деревьях, землянике. Ср., Южн. (Ph. calcaratus F.) † **Ph. glaucus** Sc.

8 (7). Спинка гтр. повсюду равна ширине лба между глазами или едва его у́же; длина гтр. обычно не больше длины остальной головы. Ндкр. в золотисто-зеленых, серых, бурых, голубых, желтых ланцетовидных или овальных чешуйках, крайне редко заменяемых прилегающими черными волосками; иногда на ндкр. разноцветные чешуйки могут располагаться пятнышками. Основной цвет черный; усики рыжие или бурые, иногда с черными вершинами некоторых члеников; ноги б. ч. черные, редко рыжие. 7–10 мм. На крапиве, плодовых деревьях....................................... † **Ph. urticae** Dg.

9 (6). Бедра на вздутой части, как и все тело, в металлически-зеленых круглых чешуйках; на ндкр. среди них явственные голые точки, из которых торчат длинные приподнятые черные волоски. Основной цвет черный; усики и ноги желтые; последние отчасти или совсем черные. Усиковые бороздки на верхней стороне гтр. очень косые и глубокие, 6–8 мм. На берегах, плодовых и других лиственных деревьях. (Ph. psittacinus Grm.) † **Ph. arborator** Hbst.

10 (5). Лоб между глазами почти вдвое шире спинки гтр. между основаниями усиков.

11 (14). Ндкр. с довольно длинными отстоящими волосками среди волосковидных прилегающих чешуек.

12 (13). Крупнее. 3-й – 7-й членики жгутика длиннее своей ширины. Чернобурый, в довольно густых волосковидных серых или медно-блестящих чешуйках, которые на прсп. расположены лучеобразно исходящими из одной точки. Усики и ноги рыжие, иногда с черноватыми бедрами и лапками. Второй стернит брюшка у самца с поперечным килем. 6,5–7,5 мм. На плодовых деревьях. Южн... † **Ph. canus** Gyll.

13 (12). Меньше. 4-й – 7-й членики жгутика едва длиннее своей ширины. Черноватый, в серых или серозеленых чешуйках, прсп. лишь на боках в более густых, поперечно расположенных чешуйках. Усики и ноги рыжие, бедра посередине часто затемнены. 4,5–5,5 мм. На плодовых деревьях.† **Ph. contemptus** Stev.

14 (11). Ндкр. с короткими, слабо заметными торчащими из голых точек волосками между круглыми чешуйками. Черный, в металлически-зеленых, редко серых чешуйках; усики рыжие с темной булавой и вершиной 1-го членика; иногда голени и лапки рыжие. 4–6 мм. На боярышнике, плодовых деревьях, буке, березе и др...................................... † **Ph. maculicornis** Grm.

15 (4). Голени сплющены, передние и средние по наружному краю с очень острым кантом.

16 (17). Ндкр. между мелкими прилегающими волосками без длинных торчащих волосков. Коренастый, с широкими ндкр. Черный; усики и ноги рыжие; булава усиков и б. ч. бедра темнее или черные; редко усики и ноги совсем черные. Верх в тонких, б. ч. металлических или бело-серых чешуйчатых волосках; щиток в белых волосках. 5–6,5 мм. На плодовых деревьях, дубах, буках и др. .... † **Ph. piri** L.

17 (16). Ндкр. между мелкими чешуйками с длинными торчащими желто-серыми волосками. Верх в зеленых металлических или желто-зеленых, часто негустых чешуйках; редко чешуйки исчезают всюду, кроме боков прсп. и заднегруди, или чешуек совсем нет. Черный или бурый; ноги желтые, обычно с черными бедрами. 3,5–6,5 мм. .... **Ph. betulae** F.

18 (3). Гтр. на основании не у́же головы и служит постепенным ее продолжением в виде конуса; ее спинка между основаниями усиков вдвое у́же лба между глазами. Узкий, черный; усики и ноги желтые; бедра обычно темные; верх в ярких золотисто-зеленых чешуйках и мягких длинных светлых волосках. 3,5–6 мм. На плодовых деревьях, березе, буке, ели. .... † **Ph. argentatus** L.

19 (2). Верх без чешуек и прилегающих волосков, лишь с простыми торчащими волосками. Черный, блестящий; усики, ноги, вершина гтр. и иногда ндкр. буро-желтые; редко весь буро-желтый. 3,5–6 мм. На плодовых и друг. деревьях. † **Ph. oblongus** L.

20 (1). Все бедра без зубчиков или лишь со следами их.

21 (24). Ндкр. без перевязей, чешуйки тела зеленые.

22 (23). Ндкр., как и весь верх, в очень густых металлически-зеленых, реже серых круглых чешуйках, без волосков или в очень коротких и неявственных волосках. Черный; усики и ноги желтые, часто бедра и булава усиков темные. 3,5–6 мм. На плодовых деревьях. . (Ph. pomonae Ol.) † **Ph. viridiaeris** Lch.

23 (22). Ндкр. голые. Черный, блестящий; голова, прсп., низ и ноги в очень мелких и редких волосках; бока прсп. и заднегруди в зеленых или золотисто-зеленых чешуйках; усики, вершины голеней и лапки рыже-бурые. 3–4,5 мм. На плодовых деревьях, малине, землянике, сосне, дубе и др.† **Ph. viridicollis** F.

24 (21). Тело в серых чешуйках, ндкр. с 2 неопределенными косыми перевязями из буроватых или красноватых чешуек. Ноги красно-желтые. Гтр. шире своей длины. 3–4 мм. На яблоне, персике, шелковице, малине. Южн. † **Ph. sinuatus** F.

7. **SCIAPHOBUS** Dan.

Черный с рыжеватыми ногами, в буровато-серых чешуйках, которые на шве и на боках ндкр. более сгущены. 6–7 мм. Южн. Поедает почки виноградной лозы. .... † **S. squalidus** Gyll.

8. **EUSOMUS** Grm.

1 (2). Глаза очень слабо выпуклые, лоб между ними не шире гтр. у вершины. Черный, в светло-зеленых чешуйках. Четные промежутки ндкр. окрашены обычно светлее. 6–8,5 мм. На травянистых растениях. Южн.**Eu. bekeri** Tourn.

2 (1). Глаза сильно выпуклы, лоб между ними в 1,5 раза шире спинки гтр. у места прикрепления усиков. Черный, в густых зеленых, редко серых или желто-серых чешуйках; окраска более или менее равномерная. 5–7 мм. На тысячелистнике, свекле. . . . . † **Eu. ovulum** Grm.

9. **SCIAPHILUS** Stph.

Черный, в серых, бурых или буро-серых чешуйках, часто расположенных пятнышками или туманностями; усики и ноги ржаво-рыжие; щиток в белых чешуйках. Промежутки тонких точечных бороздок ндкр. с рядами беловатых торчащих щетинок. 5–6 мм. Ср., южн. . . . . **S. asperatus** Bonsd.

10. **BRACHYSOMUS** Stph.

Темно-бурый; усики и ноги ржаво-рыжие; верх в беловатых чешуйках, которые на боках прсп. круглые, а наверху ее продолговатые; ндкр. с тупыми торчащими щетинками. 2,5–3 мм. На сухих лугах, под опавшей листвой.
B. echinatus Bonsd.

11. **BARYPITHES** Duv.

Бурый или чернобурый; усики и ноги желтые; верх почти голый. 3,5–4 мм. На всходах дуба, ивы, хвойных, земляники. . . . † **B. araneiformis** Schrnk.

12. **BRACHYDERES** Schönh.

Продолговатый, черный, в мелких прилегающих серых волосках и в разноцветных чешуйчатых волосках, образующих пятнышки; кроме того с разбросанными металлическими чешуйками на голове и прсп. 7–11 мм. На молодых соснах и елях. . . . . † **B. incanus** L.

13. **STROPHOMORPHUS** Sdl.

Черный; усики и лапки буро-рыжие; в густых белых или серых круглых чешуйках, среди которых часто примешаны бурые; на прсп. и ндкр. они образуют иногда пятна или продольные полосы; наверху всюду с белыми и темными длинными, торчащими щетинками. 7–8 мм. Южн. Вредит виноградной лозе.
† **S. porcellus** Schnh.

14. **POLYDROSUS** Grm.

1 (6). Ндкр. и прсп. в тонких волосках или в очень тонких, заостренных чешуйках.
2 (5). Передний край гтр. без вырезки. 2-й членик усика длиннее и толще 3-го; 3-й мало отличается по длине от 4-го. Бедра с зубцом.
3 (4). Ндкр. в металлически-зеленых волосовидных чешуйках, лишь пришовный и 2 наружных промежутка на каждом с тонкими бурыми волосками. Черный; усики и ноги ржаво-рыжие. 6–8 мм. На хвойных. Ср., южн.
(P. mollis Grm.).† **P. impar** Goz.
4 (3). Ндкр. в одинаковых волосках, лишь изредка более густых на перемежающихся промежутках. Буро-черный; ндкр. иногда желто-бурые; усики и ноги рыжие; основание булавы усика и середина бедер темные; редко ноги буро-черные. 4–5 мм. На различных кустарниках, хвойных, виноградной лозе.
† **P. atomarius** Ol.

5 (2). Передний край гтр. с треугольной вырезкой. 2-й членик усика не длиннее 3-го; 3-й значительно длиннее 4-го. Бедра без зубцов. Верх в густых золотисто-зеленых, бронзовых или медных волосовидных чешуйках. Черный; усики и ноги рыжие, булава усика слабо затемнена. 6–9,5 мм. Поедает почки и листья плодовых и других лиственных деревьев.
(P. micans F.) † **P. mollis** Ström.

6 (1). Ндкр. и прсп. в круглых или овальных чешуйках и иногда, кроме того, в волосках.

7 (26). Верх в густых чешуйках или с чешуйчатыми пятнами на покрытом прилегающими волосками грунте, без больших голых мест.

8 (9). 1-й членик усика не заходит вершиной за задний край глаз. Верх в простых ярких и густых металлически-зеленых чешуйках; усики и ноги рыжие; булава усиков темная. 5–8 мм. На хвойных и лиственных деревьях.
† **P. sericeus** Schall.

9 (8). 1-й членик усика заходит вершиной за задний край глаз.

10 (25). Длина гтр. равна или почти равна ее ширине и не короче головы за глазами; виски без бугров. Верх б. ч. в расположенных пятнами или полосками неярких чешуйках.

11 (20). Ндкр., кроме чешуек, с торчащими волосками.

12 (15). Бедра с зубцом, ндкр. равномерно покрыты серыми или серовато-бурыми или медно-блестящими чешуйками, среди которых вкраплены голые черные точки.

13 (14). Ндкр. сильно выпуклые, кзади округленно-расширенные, наибольшая вышина их, если смотреть сбоку, — посередине; плечевой бугорок небольшой, с внутренней стороны едва ограничен. Ноги черные, редко с красноватыми голенями. 4–6 мм. На плодовых деревьях. . . . . † **P. inustus** Germ.

14 (13). Спинка ндкр. слабо выпуклая, ндкр. более параллельные, гораздо шире прсп., плечевой бугорок сильно развит и совнутри резко отграничен. Бедра черные, голени и лапки желтые, редко черные. 4–6 мм. Южн. . . . **P. pilifer** Hochh.

15 (12). Бедра без зубцов. Чешуйки не металлические.

16 (19). Бока прсп. едва закругленные, почти параллельные. Ндкр. кзади расширенные. Чешуйки к основанию суженные, на вершине притупленные, в длину едва бо́льшие, чем в ширину.

17 (18). Ндкр. равномерно выпуклые; их бороздки с явственными точками лишь в передней половине; промежутки бороздок в светлых стоячих волосках. Черный; усики и ноги б. ч. отчасти или совсем бурые; весь покрыт бело-серыми чешуйками, на промежутках ндкр. через один более светлыми. 4,3 мм. Туркм. и Туркест. На листьях яблонь, груш, садовой земляники. . † **P. dohrni** Fst.

18 (17). Ндкр. за основанием с поперечным вдавлением; их бороздки по всей длине с явственными точками; промежутки бороздок с короткими и тонкими прилегающими светлыми волосками на светлых местах и толстыми чернобурыми щетинками на темных. Черный; голени, лапки и усики коричневые; верх в мелово-белых чешуйках, кроме двух очень косых перевязей и нескольких мелких пятнышек с чернобурыми чешуйками на каждом. 4,5 мм. Туркм. и Туркестан. На листьях сливы, абрикоса, персика, вишни, черешни.
† **P. obliquatus** Fst.

19 (16). Бока прсп. сильно закругленные. Чешуйки к основанию едва суженные, продолговатые. Ндкр. почти параллельные. Черный; усики бурые; верх в светло-рыжевато-бурых, лишь местами белых чешуйках, кроме двух немного косых перевязей на каждом, покрытых темно-бурыми чешуйками; волоски как у предыдущего вида. 5 мм. Туркестан. На листьях яблони, груши.
† **P. alaiensis** Fst.

20 (11). Ндкр. без торчащих волосков.

21 (22). Бедра с острым зубцом перед вершиной. Черный; усики и лапки рыжие. Верх в круглых или коротко клиновидных желто-серых, желтых, редко зеленых чешуйках, оставляющих непокрытыми темные пятнышки, покрытые очень мелкими темными волосками. 4–5,5 мм. На лиственных деревьях, особенно березе, также плодовых. Ср., южн. .... † **P. cervinus** L.

22 (21). Бедра без зубцов. Рыже-бурый, в бурых чешуйках, с косыми перевязями из светлых и темных чешуек на ндкр.

23 (24). 1-й членик усика не достигает до переднего края прсп. Прсп. впереди и назади с плоскими поперечными вдавлениями. 3–5,8 мм. На ольхе.
P. ruficornis Bonsd.

24 (23). 1-й членик усика вершиной достигает переднего края прсп. Прсп. без вдавлений. 4–6,5 мм. На разных лиственных деревьях. ...... **P. tereticollis** Dg.

25 (10). Гтр. значительно короче своей ширины и короче головы за глазами; виски с буграми. Бедра без зубцов. Верх в ярких металлически-зеленых чешуйках и на ндкр. с торчащими светло-серыми волосками; ноги желтые. 4–5,5 мм. Южн. .... **P. pterygomalis** Boh.

26 (7). Верх голый, лишь бока прсп. и 3 перевязи из отдельных пятен на ндкр. покрыты серебристо-белыми или золотисто-желтыми волосками. Черный; усики и лапки желто-рыжие; булава усика темная; голени буровато-рыжие, реже черные. Бедра с зубчиком. 2,5–4,5 мм. На березе, буке. Южн. .. **P. picus** F.

15. **SCYTHROPUS** Schnh.

Бурый или желто-бурый; усики и ноги желтые; булава первых и лапки темные; весь в медных, прилегающих волосках, сидящих густо и пятнами; шов в пятнышках из белых волосков. Бедра без зубцов. 7–9 мм. На хвойных.
† **S. mustela** Hbst.

16. **LIOPHLOEUS** Grm.

Черный, в густых серых и бурых, б. ч. расположенных мелкими частыми пятнышками (шашечный рисунок) чешуйках, лишь изредка исчезающих и замененных мелкими темными волосками, так что жук кажется голым. 7–12 мм. На белокопытнике, мать-и-мачехе, свекле. . † **L. tessulatus** Müll.

17. **STROPHOSOMUS** Stph.

1 (4). Глаза конусовидные с несколько назад торчащей вершиной конуса. Прсп. без передних углов.

2 (3). Ндкр. среди чешуек с довольно длинными, торчащими щетинками. Шов с длинным голым пятном на основании. Черный; усики и лапки рыжие; верх

в очень густых, круглых, серых, бурых или немного блестящих медью чешуйках. 4–5,5 мм. На орешнике, буке, березе и др., даже хвойных, поедают побеги и корни. .... (S. coryli F.) † **S. melanogrammus** Forst.

3 (2). Ндкр. среди чешуек лишь с очень короткими, светлыми, видимыми лишь при осмотре сбоку, щетинками. Шов без голого пятна или лишь с маленьким, коротким пятнышком. Бурый или черный; усики и ноги рыжеватые; чешуйки серо-белые или бурые, расположенные б. ч. мраморным рисунком, редко продольно-полосатым. 3,5–6 мм. На молодых дубах и др. деревьях, поедает корни и побеги. .... (S. obesus Mrsh.) † **S. capitatus** Dg.

4 (1). Глаза слабее выпуклы, в виде сегмента шара. Прсп. за глазами с явственными передними углами. Черный; верх в густых бело-серых чешуйках, на ндкр. образующих продольную полосатость с более серыми; торчащие щетинки короткие. 4–5 мм. Южн. На свекле. .... † **S. albolineatus** Sdl.

18. **PHILOPEDON** Stph.

Черноватый, весь в густых серых и бурых, на ндкр. расположенных продольными полосами, круглых чешуйках; бока и 2 продольных полоски прсп. в беловатых чешуйках, иногда весь верх почти одноцветный серый или серо-белый. Кроме того, повсюду покрыт торчащими, недлинными волосками. 4,5–8 мм. На песке, часто по берегам морей; поедает всходы и корни сосны, виноградной лозы, яблонь, репы, спаржи, моркови.† **Ph. plagiatus** Schall.

19. **CNEORRHINUS** Schnh.

Черный; усики и лапки бурые; весь в очень густых серовато-белых или частью буроватых круглых чешуйках, местами отливающих перламутровым блеском; без торчащих щетинок. 5,5–7,5 мм. Южн. На побегах виноградной лозы и на мотыльковых. .... † **C. albinus** Boh.

20. **BARYNOTUS** Grm.

Черный или буро-черный; усики и ноги часто буро-рыжие. Голова и прсп. в негустых серых, ндкр. в густых бурых и серых чешуйках; чешуйки ндкр. образуют часто паркетный рисунок; между ними торчат довольно длинные щетинки. 7,5–10 мм. Под камнями и на траве; иногда вредит люцерне и посевным бобам. .... † **B. obscurus** F.

21. **SITONA** Grm. Гороховые слоники.

1 (2). Щиток в расходящихся кпереди или во все стороны чешуевидных волосках. Глаза сильно выпуклые. Длина гтр. значительно больше ее ширины у переднего края. Белые щетинки промежутков ндкр. чрезвычайно коротки, прилегающие, плохо различимые. Верх в густых буро-серых, низ в густых белых чешуйках. 6–9 мм. На горохе, бобах, чечевице, вике, свекле.† **S. griseus** F.

2 (1). Щиток с обычно назад направленными чешуйками или волосками.

3 (12). Тазиковые впадины передних ног доходят вперед до перетяжки переднегруди.

4 (11). Бока тела без резко отграниченной светлой полосы из чешуек; часто, однако, весь низ в светлых чешуйках, образующих резкую границу по бокам головы и прсп.

5 (8). Прсп. в густых грубых или грубых и между ними нежных точках; грубые точки не меньше точек оснований бороздок ндкр. Промежутки бороздок ндкр. с рядами коротких щетинок или длинных волосков. Лоб с короткими ресничками у глаз.

6 (7). Ндкр. по бокам закругленные, с едва намеченными плечами; промежутки бороздок с длинными волосками. Щиток очень мал, точковидный. Ноги черные, иногда с рыжими голенями и лапками. 4–6 мм. На ракитнике, дубе. Юго-зап. .... † **S. regensteinensis** Hbst.

7 (6). Ндкр. с резкими плечами, по бокам слабо закругленные; промежутки бороздок с очень короткими щетинками. Щиток обычной величины. Бока прсп. закругленные. Чешуйки ндкр. круглые, белые, часто с перламутровым блеском; промежутки через один часто темнее или медные. Бедра обычно темные, иногда все ноги рыжие. 3–4 мм. На ракитнике, бобах, горохе и др. † **S. tibialis** Hbst.

8 (5). Прсп. в густых мелких, одинаковых точках, которые мельче точек основания бороздок ндкр. Промежутки ндкр. без щетинок или волосков, или лишь с прилегающими короткими щетинками. Лоб без ресничек.

9 (10). Наибольшая ширина поперечной прсп. за серединой. Ндкр. в двухцветных чешуйках, буро-серых или металлических и беловатых, расположенных попеременно на разных промежутках, реже в одноцветных серых; прилегающие щетинки имеются. 4–5 мм. На клевере, люцерне, люпине, горохе, вике, всходах хвойных и лиственных деревьев. Гороховый слоник. .... † **S. lineatus** L.

10 (9). Наибольшая ширина прсп. посередине. Ндкр. без щетинок. Верх в буроватых чешуйках, с белыми чешуйками на 2 линиях на прсп., щитке и плечевом пятне; или со светлыми чешуйками на шве и некоторых промежутках бороздок ндкр.; редко промежутки через один металлически-зеленые или серебристые. Голени и лапки рыжие. 4–5,5 мм. На горошке. Южн.**S. suturalis** Stph.

11 (4). Бока тела с резко отграниченной, более густо и светло чешуйчатой (белой, желтой или металлически-зеленой) боковой полоской от головы до брюшка, которое, кроме этой полосы, лишь в очень тонких волосках. Лоб без ресничек. Ндкр. в тонких чешуйчатых волосках медного цвета или образующих серые точки. Ноги совсем желтые или с черными бедрами. 3–4 мм. На клевере, горохе. .... **S. sulcifrons** Thnb.

12 (3). Тазиковые впадины передних ног не доходят вперед до линии перетяжки переднегруди на такое же расстояние, какое отделяет перетяжку от переднего края переднегруди.

13 (24). Голова обычной ширины, лоб с глазами не у́же переднего края прсп.; виски почти параллельные или слабо расширенные кзади.

14 (21). Ндкр. без стоячих щетинок на промежутках бороздок, редко с очень короткими прилегающими волосками, едва превышающими длину соседних чешуек.

15 (20). Ндкр. перед вершиной, на конце 5-го промежутка, без бугорка.

16 (17). 2-й и 3-й от шва промежутки бороздок ндкр. на вершине заметно расширены. Тонкая срединная бороздка гтр. назад доходит до уровня заднего края глаз. Черный; верх в желтых или серых волосовидных чешуйках; ндкр. б. ч. в крапинках более светлых чешуек. Голени и лапки б. ч. рыже-бурые. 4–5,5 мм. На различных мотыльковых, в том числе горохе, клевере.† **S. flavescens** Mrsh.

17 (16). 2-й и 3-й от шва промежутки ндкр. на вершине не расширены или едва расширены. Срединная бороздка гтр. оканчивается в ямке между глазами.

18 (19). Ндкр. у основания значительно шире прсп., яйцевидные, с сильно выступающими плечевыми углами, в необычайно мелких бурых или серых чешуйках; точечные бороздки б. ч. углубленные и в более светлых полосках чешуек. Прсп. с 3 светлыми продольными полосками. Глазные реснички черные. 5–7 мм. На клевере и др. мотыльковых............ † **S. puncticollis** Stph.

19 (18). Ндкр. у основания у самца мало, у самки заметно шире прсп., но много у́же, чем у предыдущего вида, продолговато-овальные, с более тупыми плечевыми углами, наверху в очень густых желтоватых или серых, расположенных отчасти в виде шашечной доски; без более светлых бороздок; чешуйки крупные, округлые; промежутки через один б. ч. перемешаны с обильными белыми чешуйками. Глазные реснички белые. 5–7,5 мм. На люцерне, свекле. Юг, Туркестан.. † **S. longulus** Gyll.

20 (15). Ндкр. на конце 5-го промежутка перед вершиной с маленьким бугорком, обычно покрытым светлыми волосками. Голова вместе с глазами заметно шире переднего края прсп. Одеяние верха неравномерно серое, по бокам светлее. 5–7 мм. На эспарцете. Южн.................... **S. callosus** Gyll.

21 (14). Ндкр. с торчащими щетинками или длинными волосками, расположенными рядами на промежутках бороздок.

22 (23). Ндкр. лишь с короткими щетинками. Верх в буроватых чешуйках; прсп. с 2–3 белыми продольными полосками; ндкр. с белой широкой продольной полосой, начинающейся за плечом; часто также шов и другие промежутки в более светлых чешуйках. 3–4 мм. На ракитнике, свекле.† **S. lineellus** Bnsd.

23 (22). Ндкр. в длинных волосках. Прсп. с 3 светлыми продольными линиями; ндкр. иногда также с продольными полосками из светлых чешуек, часто с черноватыми крапинками; редко весь верх одноцветно бело-серый. 3–4,5 мм. На мотыльковых и свекле.................................. **S. crinitus** Hbst.

24 (13). Голова узкая, вперед конически суженная, лоб вместе с глазами у́же переднего края прсп.; виски сильно расширенные кзади и здесь достигают ширины переднего края прсп.

25 (26). Прсп. в рассеянных грубых и в густых мелких точках. Лоб плоский, с глазными ресничками. Ндкр. с рядами торчащих длинных волосков, в мраморном рисунке из серых и бурых чешуек или в одноцветно-серых чешуйках. Ноги желтые с черными бедрами или лишь с более темной серединой бедер. 3,5–5 мм. На клевере, люцерне.......................... † **S. hispidulus** F.

26 (25). Прсп. в густых точках и часто еще в мелких, различимых лишь на потертых особях. Ндкр. без торчащих волосков или лишь назади в очень коротких рассеянных щетинках.

27 (28). Лоб плоский или слабо выпуклый, с тонкой бороздкой, без глазных ресничек. Гтр. вогнутая. Прсп. б. ч. с 3 продольными полосами из светлых волосков; ндкр. в пятнах из белых чешуек или в пятнышках из бурых и серых чешуек, или совсем белые. 4,5–5,5 мм. Юг, Туркест. На люцерне.† **S. cylindricollis** F.

28 (27). Лоб и гтр. желобовидно вогнутые.

29 (30). Над глазами нет ресничек. Волоски на ндкр. очень плотно прилегают к поверхности и не заметны среди чешуек. Окраска коричневая, плечевой бугорок

и обычно весь 5-й промежуток ндкр. светлые. 3,5–5 мм. На люцерне.
† **S. inops** Gyll.

30 (29). Над глазами есть реснички. Ндкр. перед вершиной с ясно заметными короткими торчащими щетинками. Цвет очень различный, б. ч. сильно пятнистый. 3,5–5,5 мм. На клевере, люцерне. .... † **S. humeralis** Stph.

22. **PSALIDIUM** Ill.

Черный, блестящий, внизу в серых чешуйках и волосках, наверху лишь с короткими, наклоненными, редкими волосками. Ндкр. в грубо-точечных бороздках, с густо зернистыми промежутками. Усики рыже-бурые. 7,5–8,8 мм. На свекле, молодой виноградной лозе. .... † **Ps. maxillosum** F.

23. **TRACHYPHLOEUS** Grm.

1 (4). Передние голени на вершине расширены в зубчики, усаженные шипами.

2 (3). Все промежутки бороздок ндкр. с рядами негустых щетинок, утолщенных на своих вершинах. Верх в бурых чешуйках, с пятнами из белых чешуек и с белыми боками прсп. 2,5–3,8 мм. На глинистых лугах, в песчаных ямах.
T. scabriusculus L.

3 (2). Лишь перемежающиеся, обычно более возвышенные промежутки ндкр. с рядами недлинных щетинок, слабо утолщенных на своих вершинах. 2,5–3 мм.
T. alternans Gyll.

4 (1). Передние голени на вершине без зубчиков, лишь с шипиками или щетинками.

5 (6). Все голени на вершине с венцом твердых шипиков. Прсп. за серединой с каждой стороны с косой ямкой. Наибольшая ширина ндкр. за серединой. Черный, в шашечном рисунке из белых и бурых чешуек; ндкр. с рядами утолщенных на вершинах щетинок на промежутках бороздок. 3–5 мм. На сухих песчаных местах под камнями................**T. bifoveolatus** Beck.

6 (5). Все голени на вершинах лишь со щетинками. Прсп. за серединой без ямок. Наибольшая ширина ндкр. посередине или впереди ее; их промежутки с рядами довольно длинных оттопыренных плоских волосовидных чешуек. Рыже-бурый. 3–3,5 мм. На песке, под опавшей листвой....... **T. aristatus** Gyll.

24. **THYLACITES** Grm.

Черный, в очень густых бурых и белых чешуйках, расположенных пятнами и иногда имеющих металлический блеск, и в длинных, стоячих темных волосках; на прсп. б. ч. 3 светлых продольных полосы. 5–6 мм. На песке. Вредил свекле. Южн. Песчаный слоник. .... † **T. pilosus** F.

25. **CHLOROPHANUS** Grm.

1 (4). Чешуйки на ндкр. образуют более густую и светлую продольную полосу не у самого бокового края. Основание прсп. почти прямое.

2 (3). Светлая полоса занимает 6-й и 7-й промежуток ндкр. Средняя часть прсп. и ндкр. в светлокоричневых чешуйках. Светлая желто-зеленая полоса часто впереди переходит на 5-й промежуток. 9–13 мм. Кавказ.
(? Ch. vittatus Mén.) **Ch. voluptificus** Gyll.

3 (2). Светлая полоса неясная, занимает 7-й и 8-й промежуток ндкр. Тело в негустых зеленых чешуйках, середина прсп. в коричневых чешуйках, ндкр. с короткими волосками. 9–12 мм. На солодке и др. растениях. Южн.
Ch. micans Stev.

4 (1). Чешуйки на ндкр. образуют ярко желтую полосу по бокам (7-й – 11-й промежуток).

5 (6). Основание прсп. резко двувыемчатое. Вершина каждого ндкр. с коротким острием. Верх в зеленых или серозеленых чешуйках, реже всех ржаво-бурый, а бока и низ зеленоватые. 9–11 мм. На ивах и крапиве........**Ch. viridis** L.

6 (5). Основание прсп. слабо двувыемчатое, почти прямое. Вершина каждого ндкр. с более длинным острием. Верх в зеленых или серозеленых чешуйках, редко чешуйки верха заменены волосками и верх кажется полуголым. 11,5–13,5 мм. На ольхе, ивах, крапиве.............................**Ch. graminicola** Gyll.

26. **PHACEPHORUS** Schnh.

Гтр. с тонким срединными килем. Стебелек усиков едва заходит за глаза. Верх в густых буроватых чешуйках, рябой, и в почти прилегающих волосках. 5,5–7 мм. Вредил хлопчатнику. Кавказ, Ср. Азия. **Ph. argyrostomus** Gyll.

27. **TANYMECUS** Schnh.

1 (2). Бока прсп. с тупым кантиком, диск близ кантика с продольным вдавлением. Черный, в густых беловатых чешуйках, ндкр. нередко полосатые. 6,5–8 мм. Отмечен на кукурузе. Южн............................**T. dilaticollis** Gyll.

2 (1). Бока прсп. без выпуклого кантика, диск без вдавлений. Черный, в довольно густых прилегающих мелких буро-серых или беловатых волосках, по бокам и внизу в более густых светло серых чешуйках. 8–11,5 мм. На песчаных местах, на лопухе, крапиве, цикории, свекле............... † **T. palliatus** F.

28. **BRACHYCERUS** Ol.

Черный; в углублениях прсп. и ндкр. с мелкими прижатыми круглыми буровато-серыми чешуйками. Прсп. с резко выступающими в бока углами и 4 продольными килями. Ндкр. с 4 волнистыми продольными ребрами, состоящими из грубых морщин и снабженными местами грубыми точками с торчащими из них назад щетинками. 9–11 мм. Южн.......**B. junix** Licht.

29. **CHROMONOTUS** Mtsch.

1 (2). Брюшко с многочисленными голыми крапинками, несущими по длинному волоску, 1-й стернит без голого пятна. Тело в белых или желтоватых чешуевидных волосках; 4 продольные полосы на прсп., весь шов ндкр. или часть его, 2-й и 3-й промежуток у основания, 5-й на протяжении двух задних третей, 7-й у плеча, близ середины и перед вершиной — черные, голые. 11–13 мм. Вредит свекле. Ср. Азия............................† **Ch. confluens** Fhrs.

2 (1). Брюшко без голых крапинок, 1-й стернит с голым пятном перед вершиной. Черный; весь в чрезвычайно густых прилегающих чешуевидных волосках, редко всюду палево-белого цвета; чаще прсп. с 4 продольными полосками, а

ндкр. с неправильной, иногда прерванной полосой от плеча до предвершинного бугорка, черточкой при основании и пришовной полоской темно-бурого цвета; средние и задние бедра с бурой точкой за серединой. Реже бурые пятна ндкр. разбиты на много мелких пятнышек или, сливаясь, занимают бо́льшую часть ндкр. 9,8–12 мм. Юго-вост., Кавк., Турк. Найден на свекле.
† **Ch. vittatus** Zbk.

30. **PLEUROCLEONUS** Mtsch.

Черный; верх в более коротких и густых, низ в более длинных и резких серых прилегающих волосках; на прсп. четыре продольные линии, на ндкр. несколько небольших пятнышек и косых черточек черные, голые. 5–10 мм. Южн. Найден на свекле........................... † **P. quadrivittatus** Zbk.

31. **LEUCOSOMUS** Mtsch.

Черный; верх в очень мелких серых, низ в более длинных желтоватых прилегающих волосках; более густые волоски по бокам середины прсп. образуют изогнутые продольные бело-серые линии, а на каждом ндкр. позади середины почти круглое пятно и перед вершиной точку. 10–14 мм. Найден на свекле.
(L. ophthalmicus Rossi.) † **L. pedestris** Poda.

32. **CONIOCLEONUS** Mtsch.

Светло-серые волосовидные чешуйки на прсп. образуют с каждой стороны по 2 продольные изогнутые линии, соединенные друг с другом за серединой; на каждом ндкр. остаются черными по 2 косых перевязи у середины и по 1 блестящему пятнышку на предвершинном бугорке.

1 (2). Ндкр. на основании без перехвата, едва вдавлены. Переднегрудь перед каждым тазиком без бугорка. Ндкр. короче и шире, со слабо косыми перевязями. 10–13 мм. На песчаных местах; личинки на корнях сосны. Ср., Южн.
† **C. glaucus turbatus** Fahrs.

2 (1). Ндкр. на основании с резким перехватом. Переднегрудь перед каждым тазиком с бугорком. Ндкр. очень вытянутые, с очень косыми черными перевязями. 14 мм. Сев., ср. .... **C. nebulosus** L.

33. **BOTHYNODERES** Schnh.

1 (2). Бока прсп. и основания ндкр. с блестящими выпуклыми зернышками на светлом фоне чешуек. Плечи слабо выступающие, прсп. едва у́же чем ндкр. Верх в серых и желтоватых чешуйках, ндкр. обычно с многочисленными черными пятнышками. 10–20 мм. Отмечен на свекле. Южн. .... **B. strabus** Gyll.

2 (1). Бока прсп. и основания ндкр. без зернышек.

3 (4). Бока прсп. и основания ндкр. с точками, имеющими выпуклый нижний край. Прсп. с тонким продольным килем. Весь в густых буровато-серых чешуйках, к которым обычно прибавляются бурые чешуйки, расположенные неправильными мелкими пятнами на ндкр. и в виде 4 малоотчетливых продольных полос на прсп. 13–20 мм. На свекле. Туркест., Туркм. . † **B. subfuscus** Fst.

4 (3). Бока прсп. без точек с выпуклым краем. Плечи резкие. Ндкр. без блестящих морщинок.

5 (6). Точки, образующие бороздки ндкр., глубокие и далеко отстоят друг от друга (расстояние между отдельными точками не меньше величины каждой из них). Точки эти не соединены между собой углубленной линией, вследствие чего нет сплошных бороздок (кроме вершины ндкр.). На ндкр. преобладают двулопастные чешуйки, окраска их желтовато-белая; на плечах, позади середины ндкр. и у вершины каждого ндкр. темные пятна с неясными очертаниями. 9–10 мм. На свекле. Южн. . . . . † **B. foveicollis** Gebl.

6 (5). Ндкр. в цельных точечных бороздках, образующие их точки мелкие, неглубокие, расположены густо и промежутки между ними углублены. Позади середины ндкр. отдельные точки почти не различимы. На ндкр. преобладают 3–4-лопастные чешуйки. Окраска светло-серая, позади середины ндкр. косое темное пятно.

7 (8). Верх б. ч. пестрый, ндкр. обычно с многочисленными темными пятнышками. Диск прсп. посередине в редких чешуйках. Киль гтр. чешуйками не покрыт, голый, блестящий. Точки боковых бороздок (7, 8, 9) в средней части ндкр. едва различимые. Преобл. размер 13–14 мм. На свекле и др. маревых.
Свекловичный долгоносик. † **B. punctiventris** Germ.

8 (7). Верх более густо покрыт чешуйками, иногда почти однотонный серый. Диск прсп., как и ее бока, в густых волосках. Киль гтр. в густых серых чешуйках. Точки боковых бороздок (7, 8, 9) в средней части ндкр. всегда не сливающиеся. Пришовный промежуток на ндкр. слегка возвышенный. Преобл. размер 15,5–16,5 мм. На свекле. Юго-вост., Кавк. . . . . **B. nubeculosus** Gyll.

34. **PACHYCERUS** Schnh.

Черный; в белых и палевых чешуйках, рассеченных на два острия; эти чешуйки редки на спинке прсп., у плеч и около середины ндкр., образуя темные пятна. 9–14 мм. На свекле. . . . . † **P. madidus** Ol.

35. **STEPHANOCLEONUS** Mtsch.

Черный; прсп. с 4 очень узкими светл. линиями, ндкр. с маленькими пятнышками на плече и около предвершинного голого, блестящего, черного пятна из густых белых волосовидных чешуек; на 3-м и 4-м промежутках точечных бороздок перед серединой по глубокой ямке; остальная поверхность ндкр. в очень густых серых волосовидных чешуйках; иногда весь верх, кроме того, в рыжеватом налете. 11–14 мм. Южн. . **S. (Eucleonus) tetragrammus** Pall.

36. **PSEUDOCLEONUS** Chvr.

Черный; прсп. с 4 продольными полосами, ндкр. с многочисленными мелкими пятнышками из серых волосовидных чешуек; иногда ндкр. почти сплошь в серых или серо-белых волосках; иногда весь верх еще в рыжеватом налете. 6–14 мм. На свекле. . . . . † **Ps. cinereus** Schrnk.

37. **CHROMODERUS** Mtsch.

1 (2). Прсп. в грубых точках и посередине в грубых морщинках, по бокам в белых чешуйках, не отграниченных от верха блестящей голой полосой. Ндкр. в

густых белых чешуйках, оставляющих голыми и черными перевязь на основании, изогнутую перевязь посередине и пятно перед вершиной. 8–11,5 мм. В песчаных местах, на тысячелистнике, свекле. . . . . . † **Ch. fasciatus** Müll.

2 (1). Прсп. лишь в точках, по бокам в густых белых чешуйках, резко отграниченных от верха блестящей, голой продольной полоской. Ндкр. в густых белых или желтоватых чешуйках, оставляющих непокрытыми очень косые перевязи, из которых передняя доходит до основания и загибается на него, а задняя продолжена в виде 1–2 черточек до вершины. 8–11 мм. На свекле.
† **Ch. declivis** Ol.

38. **CYPHOCLEONUS** Mtsch.

Передний край прсп. и за глазами прямо срезанный. Прсп. наверху по бокам с косыми крестами и посередине с прямым крестом из волосовидных белых чешуек; ндкр. с мраморным рисунком из белых пятен, позволяющим обычно различать две темные косые перевязи на каждом и темный шов; иногда весь верх еще в ржавом налете. 8–11 мм. На свекле. . . . . † **C. tigrinus** Pz.

39. **CLEONUS** Schnh.

Передний край прсп. за глазами с лопастевидными выступами. Верх в густых серо-белых волосовидных чешуйках, с неотчетливыми, темными двумя продольными полосами посередине прсп. и косыми перевязями на ндкр. 10–16 мм. На чертополохе, свекле. . . . . (C. sulcirostris L.) † **C. piger** Sc.

40. **CONORRHYNCHUS** Mtsch.

Весь в густых чешуйках, обычно со слабым перламутровым отливом, обычно они серовато или желтовато-белые, но на продольных полосах по бокам прсп. черные или буро-черные; эти полоски обычно продолжаются на ндкр. в виде продольной плечевой черной полосы, доходящей до середины или даже до конца ндкр.; на голову они переходят через глаза в виде голых черных полосок по бокам гтр.; кроме того, черными и голыми являются продольные кили вдоль всей прсп. и всей головы. 11–15 мм. Южн. . . **C. nigrivittis** Pall.

41. **LIXUS** F.

1 (14). Вершина каждого ндкр. заострена или вытянута острием, заходящим за вершину брюшка. Прсп. без зернышек.

2 (11). Ндкр. по бокам без резко отграниченной, густо-войлочной белой продольной полосы.

3 (4). Глаза сильно выпуклы, почти круглые. Острые концы ндкр. расходящиеся, длиной с 2 последние стернита брюшка. Передний край прсп. прямой. Тело и ноги очень длинные и тонкие. Черный, в очень мелких серых волосках, по бокам тела и внизу в более густом войлочке; кроме того, покрыт пыльцой серого или ярко-желтого цвета. 13–24 мм. Личинки в стволах водяного омежника и кервеля. Ср., южн. . . . . † **L. paraplecticus** L.

4 (3). Глаза плоские. Острые концы ндкр. едва длиннее или короче последнего стернита брюшка.

5 (10). Передний край прсп. за глазами со слабой выемкой и под ней с лопастевидным выступом.

6 (7). Острия ндкр. длинные и острые. Гтр. не толстая, у самки длинная. Верх в очень мелких серых волосках и часто еще в желтой пыльце; на боках и часто на двух продольных линиях прсп. волоски гуще. 12–22 мм. На болиголове, капусте. Ср., южн. . . . . † **L. iridis** Ol.

7 (6). Острия ндкр. очень короткие и тупые. Гтр. толстая и короткая.

8 (9). Брюшко со вкрапленными голыми точками среди волосяного покрова. Прсп. с резко отграниченной полосой из белых или желтых густых волосков на боках. Ндкр. с белым боковым краем, часто усеянным мелкими темными пятнышками. 7–14 мм. На капусте, гулявнике, желтушнике, чертополохе. Южн. . . . . † **L. myagri** Ol.

9 (8). Брюшко без голых точек. Прсп. лишь с узкой серой полосой на боках, ндкр. без светлого бокового края. Прсп. в очень грубых и густых точках, промежутки между ними значительно меньше самих точек. Гтр. с очень тонким килем. 8–11 мм. На свекле, щирице, лебеде, мари. Южн.† **L. subtilis** Strm.

10 (5). Передний край прсп. прямо обрезанный за глазами. Острия ндкр. очень короткие и тупые. В мелких серых волосках и часто в рыжеватом налете. 7–12 мм. На горчице. Южн. . . . . . . (L. bicolor Pz.) † **L. sanguineus** Rossi.

11 (2). Ндкр. по бокам с резко отграниченной, занимающей 3 наружные промежутка, густо-войлочной продольной полосой. Остальное тело в мелких серых волосках и часто в бурой пыльце, лишь прсп. с таким же густым войлочком на боках, как ндкр. Острия ндкр. очень короткие и тупые.

12 (13). Лоб с ямкой. Прсп. в очень густых точках. 2 внутренние и наружные бороздки ндкр. на вершине углублены сильнее. 9–15 мм. На свекле, шпинате, лебеде. Южн. . . . . † **L. junci** Boh.

13 (12). Лоб с углубленной точкой. Прсп. на мелко-точечном грунте в редких точках. Бороздки ндкр. нигде не углублены сильнее. 6–15 мм. На свекле, гулявнике, лебеде, мари, горчице. Южн. . . . . † **L. ascanii** L.

14 (1). Вершины ндкр. закруглены сообща или слегка порознь.

15 (20). Прсп. в неравномерных, грубых и мелких, густых точках, передний край с заглазничной лопастью и с очень слабой перетяжкой.

16 (17). Заглазничная лопасть зубцевидная; ндкр. с поперечной волнистостью между точками. Гтр. блестящая. Верх в мелких; негустых волосках, иногда образующих пятнышки, и желто-бурой или рыже-бурой, редко белой пыльце. 13–22 мм. На мальвах, бодяке и бобах. Южн. . . . . † **L. algirus** L.

17 (16). Заглазничная лопасть слабо выступающая, округленная.

18 (19). Передний край прсп. сверху с рядом тонких щетинок. Гтр. заметно короче чем прсп. Наибольшая ширина ндкр. находится в вершинной трети. Свежие жуки в лимонно-желтой пыльце. 6–8,5 мм. На шпинате, свекле, мари, лебеде. Южн., Ср. Азия. . . . . **L. rubicundus flavescens** Bon.

19 (18). Передний край прсп. сверху без щетинок. Гтр. едва короче переднеспинки. Наибольшая ширина ндкр. за плечевыми бугорками. Свежие жуки в светло-коричневой пыльце. 9–14 мм. На щавеле, шпинате и капусте. Ср., южн. **L. bardanae** F.

20 (15). Прсп. в густых мелких зернышках; передний край за глазами прямой. Гтр. матовая. Верх в мелких серых или желто-серых волосках, более густых на 4 продольных полосах прсп. и часто пятнистый на ндкр.; волоски низа длиннее и отстоящие. 9–14 мм. На татарнике, свекле. Южн.........† **L. cardui** Ol.

42. **LARINUS** Grm.

1 (10). Гтр. слегка изогнутая, б. м. параллельносторонняя.

2 (3). 4-й промежуток между бороздками ндкр. перед серединой крышеобразно приподнят; общая спинка между этими промежутками плоская. Низ (зад) гтр. со стоячими волосками. Прсп. с явственным продольным килем. Волоски и охряно-желтая пыльца расположены на ндкр. пятнисто. 12–20 мм. Южн. На чертополохе..**L. latus** Hbst.

3 (2). Все промежутки бороздки ндкр. равномерно плоские.

4 (5). Гтр. совсем без киля или перед вершиной со слабым укороченным килем. Прсп. без продольной борозды перед щитком. Ндкр. коротко-яйцевидные, суженные от плеч к заду, в пятнистом рисунке из волосков, но обычно без выделяющегося пятнышка при основании 3-го промежутка. 4–9 мм. На чертополохе. Ср., южн..**L. jaceae** F.

5 (4). Гтр. с тонким килем по меньшей мере у основания.

6 (7). Гтр. у обоих полов короче прсп. или длиной с прсп., в поперечном сечении угловатая, почти прямая и к вершине суженная, внизу (назади) в длинных стоячих волосках. Верх в коротких волосках, не образующих пятнышек на ндкр., и охряно-желтой пыльце. Тело очень плоское; ндкр. продолговато-яйцевидные. 6,5–11 мм. Закавк., Туркм., Туркест. Выедают семена сафлора.
† **L. syriacus** Gyll.

7 (6). Гтр. по крайней мере у самки длиннее прсп., цилиндрическая, внизу (назади) без длинных стоячих волосков.

8 (9). Тело коренастое, широко-яйцевидное, с сильно закругленными боками, сильно суженными назади от плеч. Прсп. перед щитком с явственной продольной бороздкой. Ндкр. с пятнистым рисунком из серых волосков, сгущенных в отчетливо выделяющееся пятнышко при основании 3-го промежутка. Верх в охряно-желтой пыльце, образующей на ндкр. пятнышки. 8–13 мм. На бодяке, шероховатом васильке, колючнике......................**L. sturnus** Schall.

9 (8). Тело продолговатое, более узкое, с параллельными боками; ндкр. сужены кзади лишь от середины. Верх в коротких и редких серых волосках, сгущенных лишь по бокам прсп. и в виде многочисленных пятнышек на ндкр., и охряно-желтой пыльце. 5–8 мм. Ср., южн. На серпухе, колючнике, бодяге и поповнике..**L. planus** F.

10 (1). Гтр. совершенно прямая, слегка коническая, немного короче прсп. и такой же толщины как бедра передних ног. Тело коренастое, с пятнистым рисунком из желтых или серых волосков. 6–10 мм. На сафлоре, Cirsium.
L. turbinatus Gyll.

43. **BANGASTERNUS** Goz.

Продолговатый, параллельный, черный, в мелких пятнышках из серых и желтых волосковидных (рассеченных) чешуек и в буроватом налете. 5–6 мм. Кавк., Туркест. На черном васильке и сафлоре........ † **B. orientalis** Cap.

44. **PHYTONOMUS** Schnh.

1 (8). Ндкр. в широких чешуйках, которые на вершине закруглены, притуплены или слабо дуговидно выемчаты.

2 (3). Ндкр. кроме чешуек с довольно длинными, приподнятыми щетинками. 1-й членик усика вершиной достигает середины глаза. Прсп. по бокам слабо закругленная. Верх в черных или темно-бурых, бока ндкр. в светлых чешуйках; промежутки бороздок через один с черными, более густыми, пучкообразными волосяными пятнами. 7–10 мм. На клевере, люцерне, стальнике. **Ph. punctatus** F.

3 (2). Ндкр., кроме чешуек, без отчетливых щетинок или лишь с короткими и прилегающими щетинками. 1-й членик усика вершиной достигает самое большее переднего края глаза.

4 (5). 1-й промежуток бороздок ндкр. не суживается на вершине и здесь б. ч. без треугольного черного войлочного пятна. Чешуйки от бурых до светло-серых. Ндкр. за серединой обычно со светлой перевязью. Прсп. со светлой продольной полоской посередине. 4–6 мм. На земноводной гречихе, гречихе, ревене, щавеле, осоке...† **Ph. rumicis** L.

5 (4). 1-й промежуток бороздок ндкр. резко суживается на вершине и здесь несет темное войлочное пятно.

6 (7). Мельче. Промежутки ндкр. с одним рядом очень коротких щетинок и попеременно через один снабжены мелкими темными крапинками; иногда ндкр. в преимущественно светлых чешуйках, с темными крапинками на всех промежутках; иногда ндкр. в преимущественно черных чешуйках, со светлыми: боковым краем, несколькими пятнышками на спинке и почти полосовидно светло-пятнистым 3-м промежутком; иногда четные промежутки совсем белые. Прсп. с почти голой серединной темной полосой. 4–7 мм. В болотистых местах, на зонтичных..................................... **Ph. adspersus** F.

7 (6). Крупнее. Промежутки бороздок ндкр. с 2–3 рядами коротких щетинок. Тело в густых желтоватых, реже бело-серых, почти однородных чешуйках, с более светлым боковым краем. Прсп. с 2 плохо заметными темными полосами. 6–8,5 мм. На поручейнике, водяном щавеле. Ср.......... **Ph. arundinis** Pk.

8 (1). Ндкр. б. ч. в узких, всегда глубоко углом вырезанных или рассеченных чешуйках или в двухконечных волосках.

9 (12). Прсп. сердцевидная: наибольшая ее ширина далеко перед серединой, к основанию она сильно сужена.

10 (11). Ндкр. продолговатые, впереди параллельные, помимо вырезанных до середины чешуек с длинными торчащими волосками; шов и промежутки через 1 с темными пятнышками. Тело рыже-бурое или черно-бурое со светлыми усиками и ногами. 4–6 мм. На моркови. Юго-зап. † **Ph. pastinacae** Rossi.

11 (10). Ндкр. короткие, кзади сильно суженные, почти треугольные, впереди с большим светлым треугольным общим пятном, часто оставляющим по бокам

лишь черный мазок, с рассеченными до середины или за середину чешуйками и короткими торчащими щетинками. Окраска очень разнообразна; обычно охряно-желтый с темными и желтыми мелкими пятнышками на ндкр.; реже темный с рядами больших черных пятен; еще реже совсем белый. 4–5 мм. На подорожнике. . . . . **Ph. plantaginis** Dg.

12 (9). Прсп. не сердцевидная, одинаково суженная кпереди и кзади или сильнее к переду; наибольшая ширина ее посередине.

13 (16). Ширина прсп. почти вдвое больше ее длины.

14 (15). Гтр. не короче серединной продольной линии прсп. Черный; усики и ноги рыжие; ндкр. часто бурые, в рассеченных прилегающих волосках, часто образующих на нечетных промежутках мелкие светлые пятна. 3,5–5 мм. На клевере, люцерне. . . . . † **Ph. meles** F.

15 (14). Гтр. короче срединной продольной линии прсп. Черный; усики, голени и лапки рыжие или бурые; ндкр. в глубоковыемчатых чешуйках: темно-бурых на передних $^2/_9$(???) шва и на мазке за плечом, светло-рыжих на мазке посередине каждого в задней половине и белых на остальных частях (как внизу и по бокам прсп.) 5–5,5 мм. На люцерне. Южн., Кавк.

† **Ph. denominandus** Gap.

16 (13). Ширина прсп. значительно менее, чем вдвое, больше ее длины.

17 (18). Передние голени близ середины внутреннего края у самца с острым зубчиком, у самки с тупым выступом, а далее с широкой выемкой. Прсп. с тремя беловатыми продольными полосками. Ндкр. с черными и белыми продольными линиями; на основании 3-го промежутка всегда черная черточка; шов с черными крапинками. Часто жук желто-бурый с желтым рисунком на месте белого. 5–7 мм. На гвоздичных, гречихе, вредит хлебным злакам.

(Ph. polygoni L.) † **Ph. arator** L.

18 (17). Передние голени простые.

19 (24). 2-й членик усика не длиннее 3-го или едва его длиннее.

20 (21). Направленные вдоль волоски середины прсп. все простые, не двухконечные. Ндкр. в серых или в бурых волосках, часто образующих пятна, иногда с длинным темным мазком на шве. 4–6 мм. На лядвенце, горошке, клевере, люцерне. . . . . (Ph. pedestris Pk.) † **Ph. miles** Pk.

21 (20). Направленные вдоль волоски середины прсп. глубоко рассеченные, двухконечные. Ндкр. впереди на шве часто с темным мазком.

22 (23). Прсп. явственно поперечная, с наибольшей шириной сейчас же за серединой, с тремя мало отчетливыми узкими продольными светлыми полосками; бока обычно остаются темными. 5,5–7 мм. На люцерне, доннике, клевере.

† **Ph. murinus** F.

23 (22). Прсп. не поперечная или едва поперечная, с наибольшей шириной на середине, с 3 часто неявственными продольными светлыми полосками, из которых боковые широкие и занимают весь боковой край, а срединная узкая и часто исчезающая. Верх серный или бурый, почти одноцветный. 4,5–5,5 мм. На клевере, люцерне, бобах, капусте, малине, картофеле.

(Ph. posticus Gyll.) † **Ph. variabilis** Hbst.

24 (19). 2-й членик усика почти вдвое длиннее 3-го. Черный; реже с рыже-бурыми ндкр.; усики и ноги рыжие; верх в зеленых, зелено-серых или буроватых

волосках; прсп. вдоль середины б. ч. с 2 более темными, иногда впереди укороченными полосками; ндкр. в одноцветных волосках или перед вершиной с немногими светлыми пятнами; шов назади и боковой край обычно ржавые. 3–4 мм. На клевере, стальнике, люцерне. . . . . **Ph. nigriostris** L.

45. **ALOPHUS** S c h.

Черный; усики и лапки рыже-бурые; покрыт серыми, желтыми и бурыми чешуйками и редкими прилегающими волосками; на каждом ндкр. чешуйки обычно образуют 2 косых поперечных пятна, одно за плечом небольшое, другое перед вершиной более крупное, соединенное на шве с соответственными пятном второго ндкр. 6–9 мм. Под камнями и наносами. Найден на свекле. Южн. . . . . **A. triguttatus vau** S c h r k.

46. **LEPYRUS** G r m.

1 (4). Передний край прсп. за глазами прямой. Ндкр. с рядами точек, промежутки которых в мелких зернышках.

2 (3). Среднегрудь горбовидно выпуклая. Щиток очень маленький, бедра с маленьким неявственным зубцом, с колечками из светлых волосков. Прсп. с резко очерченной боковой полосой из светлых чешуек. Каждое ндкр. посередине обычно с небольшим светлым чешуйчатым пятном. Брюшко по бокам со светлыми чешуйчатыми пятнами. 7–11,5 мм. На ивах. Ср. южн. (L. colon L.) **L. palustris** S c.

3 (2). Среднегрудь плоская. Щиток довольно крупный. Передние бедра с сильными, задние с очень слабыми зубцами, без колечка светлых волосков. Прсп. по бокам лишь с слабо очерченной полосой из светлых волосков. Брюшко без чешуйчатых пятен. Ндкр. без пятен или с небольшим пятнышком из светлых волосков перед вершинной. 10–12 мм. Обычно на ивах, иногда на свекле. Ср., южн. . . . .(L. binotatus F.) **L. capucinus** S c h a l l.

4 (1). Передний край прсп. за глазами с небольшими лопастями, выступающими вперед. Среднегрудь плоская. Щиток довольно крупный. Ндкр. в точечных бороздках, промежутки которых в крупных зернышках. Черный, в серых прилегающих волосках, сгущенных на каждом ндкр. в 2 пятна: 1 перед серединой и 2 перед вершиной. 14–16 мм. Сев., вост. . . . . **L. arcticus** P k.

47. **HYLOBIUS** S c h.

1 (2). Щиток голый, блестящий. Бедра со слабыми зубцами. Прсп. с углублениями. Черный или бурый, блестящий; верх в частых крапинках из желтых волосков. 12–16 мм. На хвойных, особенно лиственнице.(H. pineti F.) † **H. piceus** D e g.

2 (1). Щиток в точках и волосках. Бедра с резкими зубцами. Прсп. равномерно выпуклая, лишь часто с продольным срединным килем. Желтые волоски образуют на ндкр. поперечные пятна или перевязи.

3 (4). Крупнее. Прсп. в густых и грубых точках, сливающихся в продольные морщинки. Точки бороздок и зернышки промежутков ндкр. впереди и назади мало разнятся в размерах. Бока брюшка с явственными пятнами из желтых волосков. Ноги и все тело черные или буро-черные. 10–13 мм. На хвойных, особенно сосне и ели. . . . . † **H. abietis** L.

4 (3). Мельче. Прсп. в густых и сильных круглых точках. Точки бороздок ндкр. и зернышки промежутков впереди крупные, кзади постепенно уменьшаются. Брюшко в довольно равномерно распределенных волосках. Смоляно-черный или буро-черный; ноги буро-красные. 7,5–9,5 мм. На хвойных, особенно сосне. . . . . † **H. pinastri** Gyll.

48. **LIPARUS** Ol.

1 (4). Верх по крайней мере по бокам прсп. с пятном из желтых волосков; бока заднегруди и 1-го стернита брюшка также в желтых сгущенных волосках.

2 (3). Середина прсп. в грубых и среди них еще в мелких точках; в боковых перетяжках за передними углами с желтыми пятнами из волосков; волосатость при основании посередине прервана. Ндкр. в плоских углублениях и б. ч. с многочисленными пятнами из желтых волосков; бедра с неясным зубцом. 13–16 мм. На мать-и-мачехе. Южн. . . . . **L. germanus** L.

3 (2). Середина прсп. в очень густых одинаковых точках; боковые перетяжки за передним краем без пятен, зато посередине бока 1–2 пятна; основной край всюду в волосках. Ндкр. без углублений, часто в мелких пятнышках из желтых волосков; бодра с острым зубцом. 11–13 мм. На купыре, моркови. Южн. . . . . Морковный слоник. † **L. coronatus** Gz.

4 (1). Верх совершенно голый, низ почти голый. Прсп. в очень тонкой редкой пунктировке. Ндкр. с сеточкой из тонких бороздок и редкими точками между ними; иногда намечаются, кроме того, ряды крупных точек. Бедра без зубцов. 12–16 мм. На свекольных плантациях. Южн. . . . . **L. tenebrioides** Pall.

49. **MINYOPS** Sch.

На ндкр. 7-й и 8-й промежутки за основанием слиты в общую плечевую складку; промежутки бороздок с блестящими зернышками, через один более возвышенные. Прсп. с продольным срединным килем. Черный, обычно покрыт буроватой глинистой корочкой. 8–11 мм. Под камнями. Южн.
M. carinatus L.

50. **NEOPLINTHUS** Bed.

Черный или рыже-бурый, в рыжеватых чешуйках. Прсп. с продольным килем. Ндкр. с сильно выступающими плечами; попеременно через один промежутки бороздок более выпуклые и сильно зернистые. Бедра сильно булавовидные, с маленьким зубцом. 12–15 мм. На хмеле. Южн. . . . . † **N. porcatus** Pz.

51. **MYORRHINUS** Sch.

Черный, в очень густых беловатых или серых чешуевидных волосках; 1–3 бороздки ндкр. более темные. 4-й промежуток и бока ндкр. в более светлых чешуйках. Плоские промежутки бороздок почти шаровидных ндкр. с торчащими волосками. 4–4,5 мм. На колосьях ржи.
Слоник Стевена. (M. steveni Gyll.) † **M. albolineatus** F.

52. **ECHINOCNEMUS** Schh.

Черный, узкая продольная полоса, удлиненное пятно и бока прсп., а также бока и вершина ндкр. в желтоватых чешуйках; маленькое пятно на 3-м промежутке за серединой ндкр. белое. Прсп. равной длины и ширины. Усики и лапки рыжие. 5–6 мм. Южноуссур., Япония. Вредит рису.
† **E. bipunctatus** Roel.

53. **PISSODES** Grm. Смолевка.

1 (4). Наибольшая ширина прсп. у основания: отсюда она сужена кпереди; задние углы острые, торчащие несколько в бока, основание сильно двувыемчатое.

2 (3). Точки бороздок ндкр. неодинаковые, ямкообразные; промежутки бороздок через один значительно более широкие и более выпуклые; желтые пятнышки из волосков не образуют перевязи перед серединой; желтая перевязь за серединой широкая. Ржаво-бурый. 7–10 мм. На пихте, ели, сосне. . . . . **P. piceae** Ill.

3 (2). Точки бороздок ндкр. довольно мелкие, густые, правильно расположенные; промежутки бороздок через один едва шире прочих; желтые пятнышки из чешуек образуют две перевязи, из которых передняя прервана посередине, а задняя двуцветная: кнаружи желтая, ковнутри серая. 5–7 мм. На молодой сосне.
† **P. notatus** F.

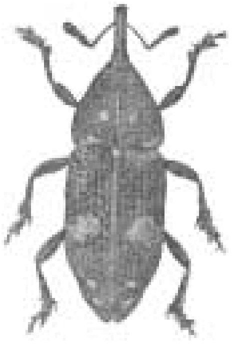

Рис. 59. Смолевка. По Богданову-Катькову.

4 (1). Прсп. по бокам закругленная, с наибольшей шириной за серединой, суженная и к основанию; задние углы ее прямые или тупые, основание едва двувыемчатое.

5 (12). Задние углы прсп. прямоугольные; верх ее в грубых точках, промежутки которых мельче точек и образуют возвышенные морщинки.

6 (11). Бороздки ндкр. широкие, с грубыми, ямкообразными, глубокими точками.

7 (10). Прсп. едва у́же чем ндкр. Промежутки между бороздками ндкр. не шире чем сами бороздки; точки в бороздках грубее.

8 (9). Тело более короткое. Темно-бурый или рыжий; на каждом ндкр. перед серединой два косо поставленные пятна, а позади середины узкая перевязь, лишь редко разбитая на пятна. Ндкр вдоль шва плоские; промежутки бороздок в грубых зернышках и через один явственно более выпуклые. 7–9 мм. На сосне, реже ели. . . . . † **P. pini** L.

9 (8). Тело более удлиненное; прсп. относительно у́же чем у предыдущего вида, от которого P. cembrae трудно отличим. Темно-бурый, перевязи бледно-желтые, задняя часто разорвана. 7–8,5 мм. Сибирь. На кедре. . **P. cembrae** Mtsch.

10 (7). Прсп. значительно у́же ндкр. Промежутки между бороздками ндкр. мелко зернистые, немного шире чем сами бороздки; точки в бороздках мельче. Черный; на каждом ндкр. впереди середины 1–2, позади середины 2–3 пятна, реже соединяющихся в перевязи; ноги часто рыжие. Ндкр. равномерно выпуклые. 6–7 мм. Сев., ср. . . . . **P. gyllenhali** Gyll.

11 (6). Бороздки ндкр. узкие, в одинаковых не ямкообразных точках, промежутки в грубых зернышках. Рыже-бурый, на каждом ндкр. обычно перед серединой

2 пятна, а за серединой широкая обычно двуцветная (белая внутри, желтая снаружи) перевязь. 5–6 мм. В сосновых шишках.
(P. rotundicollis Dbr.) † **P. validirostris** G y l l.

12 (5). Задние углы прсп. закругленные: промежутки ее точек плоские, не меньше самих точек, без морщинок.

13 (14). Вдавление перед основанием прсп. вилообразно раздвоенное. Ндкр. с попеременно через один более возвышенными промежутками, каждое с 2 узкими светло-желтыми или белыми чешуйчатыми перевязями. Черный. 5–6 мм. На ели. . . . . † **P. harcyniae** H b s t.

14 (13). Вдавление перед основанием прсп. простое обычное. Ндкр. с простыми промежутками бороздок, лишь с 1 широким желтым пятном за серединой. Ржаво-рыжий. 4–5 мм. На сосне. (Рис. 59). . . . . † **P. piniphilus** H b s t.

54. MAGDALIS G r m.

1 (4). Гтр. не длиннее головы, прямая. Бока прсп. за серединой с бугорком или зубчиком. Щиток простой, лежит в плоскости ндкр. Бедра и коготки без зубчиков. Глаза самца большие и выпуклые.

2 (3). Черный, сверху голый. Усики причленены немного за серединой гтр., желтые с темной булавой. 2–3,5 мм. На плодовых деревьях: яблоне, айве, сливе, абрикосах, вишне, рябине и на розах. . . . . . (M. pruni L.) † **M. ruficornis** L.

3 (2). Черный, верх в мелких прилегающих серебристо-серых волосках, кажется серым. Усики причленены почти у самого основания гтр., темно-бурые с черной булавой, только первые 2 членика усика буро-желтые. Тело менее удлиненное, ндкр. кзади сильнее расширены. 2,5–2,8 мм. На алыче. Бухара.
† **M. myochroa** R c h d t.

4 (1). Гтр. длиннее головы, у самки сильнее, у самца слабее изогнутая.

5 (6). Щиток лежит в плоскости ндкр., почти выполняет ямку между ндкр. и почти достигает переднего их края. Бока прсп. у середины со слабым углом и здесь сильнее зернистые. Черный, усики рыжие с темной, у самца очень длинной и мохнатой булавой. Коготки простые. 3–3,5 мм. На яблоне, айве, кизиле, других розоцветных, дубе. . . . . **M. barbicornis** L t r.

6 (5). Щиток лежит глубже ндкр. или сильно покат кпереди, не выполняет всей ямки между ндкр. и далеко не доходит до переднего их края.

7 (12). Прсп. в передней трети по бокам с зубчиками, килями или выступающая, более неровная, чем вокруг. Бока заднегруди без сгущенных светлых волосков.

8 (9). Все тело, особенно ндкр., в прилегающих рыжих волосках, темно-бурое. Бока прсп. в передней четверти с острозернистым бугорком. Бедра с зубцом, коготки простые. 4–6 мм. На яблонях. Ср. Азия. . . . . † **M. egregia** F s t.

9 (8). Верх голый, тело черное.

10 (11). Прсп. на почти прямых боках за передним краем с сильным торчащим наружу зубчиков. Промежутки бороздок ндкр. плоские, шире бороздок. 2,5–4,5 мм. На вязах, сливе. . . . . (M. aterrima L.) † **M. armigera** G f f r.

11 (10). Прсп. за передним краем без зубца, но в конце передней четверти с острозернистым бугорком. Бороздки ндкр. глубокие, промежутки между ними выпуклые. 3,5–6 мм. На березе. . . . . **M. carbonaria** L.

12 (7). Прсп. в передней трети без особых выростов (зубцов, углов, бугорков).

13 (14). Промежутки точечных бороздок ндкр. в густых и мелких морщинах или очень мелких зернышках, без явственных точек. Бока заднегруди без светлых волосков. Тело короткое, черное, булава усика самки такой длины как жгутик, у самца длиннее и в густых длинных волосках. 2,5–4 мм. На вишне, сливе, яблоне, боярышнике, розе, дубе, буке,................. † **M. cerasi** L.

14 (13). Промежутки бороздок ндкр. б. ч. в чрезвычайно мелкой шагреневости (как выделанная кожа) и с явственными, часто рашпилевидными точками. Бока заднегруди б. ч. в густых белых волосках. Булава усика короче жгутика. Тело продолговатое.

15 (16). Глаза сильно выступают над поверхностью головы. Верх синий или зеленый. Промежутки бороздок ндкр. в густых довольно сильных, многорядных или спутанных точках. 4–5 мм. На сосне, ели......... † **M. phlegmatica** Hbst.

16 (15). Глаза не торчат из общей поверхности головы.

17 (18). Верх, усики и ноги красные. Промежутки бороздок ндкр. с 1 рядом точек. 3,5–4,5 мм. На сосне...................................... † **M. rufa** Grm.

18 (17). Верх синий, зеленый или черный.

19 (24). Основание каждого ндкр. сильно дуговидно закруглено.

20 (23). Верх темнозеленый или синий. Эпистерны и эпимеры заднегруди в густых белых волосках.

21 (22). . Крупнее. Промежутки бороздок ндкр. с однорядными рашпилевидными (несущими впереди зернышки) точками. 3,5–5 мм. На сосне.
† **M. frontalis** Gyll.

22 (21). Меньше. Промежутки бороздок ндкр. с 1- и 2-рядными простыми точками. 3–3,5 мм. На сосне, ели.............................. † **M. duplicata** Grm.

23 (20). Верх черный, блестящий. Промежутки ндкр. в простых точках. Лишь эпимеры заднегруди в белых волосках. 5–9 мм. На сосне. † **M. memnonia** Gyll.

24 (19). Основание каждого ндкр. от середины наружу прямое, внутрь к щитку закругленное.

25 (26). Тело узкое, черное. Бока заднегруди без густых белых волос. Промежутки бороздок ндкр. почти однорядно точечные. 3–4 мм. На соснах.
M. linearis Gyll.

26 (25). Тело широкое. Верх или одни ндкр. синие или зеленые.

27 (28). Блестящий, черный, с темносиними или темнозелеными ндкр.; 1-й членик усика рыжий. Точки промежутков ндкр. простые. 3,2–5 мм. На хвойных.
M. nitida Gyll.

28 (27). Почти матовый, черный; верх темносиний или зеленый. Точки промежутков бороздок ндкр. рашпилевидные. 3,5–5 мм. На сосне, березе..**M. violacea** L.

55. **ANOPLUS** Schh.

Черный; щиток и бочки заднегруди в густых белых волосках. Ндкр. в глубоких бороздках. 2 мм. На березе...................... **A. plantaris** Naez.

56. **DRYOPHTHORUS** Schh.

Серо-черный, матовый; усики и лапки рыжеватые. 3–4 мм. В гнилой древесине лиственных деревьев................................ **D. corticalis** Pk.

57. **COSSONUS** Clrv.

Промежутки бороздок ндкр. значительно шире самих бороздок. Гтр. почти вдвое длиннее головы. Прсп. в мелких и редких точках. 4,5–6 мм. В древесине тополей и гнилых дубов, реже ели и пихты.**C. parallelopipedus** Hbst.

58. **EREMOTES** Woll.

Черный, почти голый. Ндкр. с грубыми точечными бороздками и узкими плосковыпуклыми промежутками. 4 мм. В мертвой, даже гниющей древесине лиственных и хвойных деревьев. . . . . † **E. ater** L.

59. **RHYNCOLUS** Stph.

1 (2). Бедра сильно расширенные, с тупым зубцом посередине нижней стороны. Глаза совсем плоские. Булава усика тонкая, голая, лишь на тупой вершине с волосками. Темно-бурый, гладкий; усики и лапки ржаво-рыжие. Ндкр. в грубых точечных бороздках. 3 мм. В отмерших частях хвойных и лиственных деревьев, в дровах. . . . . **Rh. truncorum** Grm.

2 (1). Бедра простые, узкие, без зубцов. Глаза хоть слабо выпуклые. Булава усика овальная, в волосках.

3 (4). Длина ндкр. едва вдвое больше их общей ширины; промежутки плоско-точечных бороздок с явственными однорядными точками. 3–3,3 мм. В гнилой древесине лиственных пород. . . . . **Rh. lignarius** Mrsh.

4 (3). Ндкр. значительно больше чем вдвое длиннее их общей ширины; промежутки глубоких точечных бороздок с едва видимыми рядами точек. Черный или темно-бурый. 4 мм. В полых стволах дубов, конского каштана, вязов.
Rh. turbatus Boh.

60. **CRYPTORRHYNCHUS** Ill.

Черный или смоляно-бурый, в темных чешуйках и очень коротких щетинках; бока прсп., задняя треть ндкр., б. ч. еще несколько мелких пятнышек на спинке последних, соединяющихся иногда в косую, прерванную перевязь и кольца бедер в густых белых чешуйках. 5,5–9 мм. На ивах, тополях, ольхах.
† **C. lapathi** L.

61. **ZACLADUS** Rt.

Черный; наверху в неявственных темных волосках; низ и ноги отчасти в светлых чешуйках. 2–3 мм. На герани. . . . . **Z. affinis** Pk.

62. **COELIODES** Sch.

1 (4). Предвершинный бугорок ндкр. большой и в мелких бугорочках. Ндкр. с тонкими точечными бороздками и плоскими промежутками; светлые чешуйки промежутков и особенно трех желтых перевязей расположены 2–3 рядами или густо без рядов. Ржаво-рыжий; низ в большей части темный.

2 (3). Гтр. рыжая с черной вершиной. 2–3 мм. На дубах. . . . **C. trifasciatus** Bach.

3 (2). Гтр. черная, иногда у самого основания рыжеватая. Иногда прсп., основание и очень часто шов ндкр. темно-бурый. 2–2,8 мм. На дубах.**C. dryados** Gm.

4 (1). Предвершинный бугорок ндкр. маленький, без бугорочков. Ндкр. без перевязей из светлых чешуек; чешуйки впереди темные, редкие, незаметные, назади желтые или белые; точечные бугры очень сильные, с сильно выпуклыми промежутками. Черный или чернобурый; передний край прсп., ндкр., усики, ноги, а иногда и прсп. рыжие. 1,5–2 мм. На березе, дубе.
C. rubicundus Hbst.

63. **STENOCARUS** Thms.

Черный; на шве ндкр. за щитком маленькое светлое пятно, а за ним длинное, бархатисто-черное и на вершине светлое пятнышко из чешуек; остальные части в темных чешуйках. 3 мм. На маке.......... † **S. fuliginosus** Mrsh.

64. **CRAPONIUS** Lec.

Черный; усики и концы лапок рыжие; прсп. и ндкр. с несколькими пятнышками из белых чешуек; наиболее крупное пятнышко за щитком на шве, в виде креста. 2,8 мм. На кипрее............................ **C. epilobii** Pk.

65. **CIDNORRHINUS** Thms.

Черный; усики, голени и лапки рыжие; низ в белых, верх в бурых или темных чешуйках; бока прсп., часто еще срединная продольная линия на ней, поперечное пятно по бокам середины (редко отсутствующее), узкая волнистая перевязь перед вершинной и пятнышко у щитка из белых или желтоватых чешуек. 2–2,5 мм. На крапиве...................... **C. quadrimaculatus** L.

66. **COELIASTES** Ws.

Черный; верх и низ в продолговатых пятнах из белых чешуек, образующих за серединой ндкр. перевязь; основание усиков, голени и лапки рыжие или бурые. 1,5–2 мм. На яснотке................................... **C. lamii** F.

67. **CALOSIRUS** Thms. (Sirocalus Hd.)

1 (2). Ндкр. на основной трети шва с резко очерченным белым пятном. Черный; вершина ндкр. и часто передний край прсп. рыжие. Низ в густых белых, бочки среднегруди в желтых чешуйках; на прсп. срединная линия и иногда боковые, на ндкр. еще предвершинные бугорочки в белых чешуйках. 1,8–2,2 мм. По опушкам лесов на поручейнике и моркови.
† **C. terminatus** Hbst.

2 (1). Ндкр. на основной трети шва без резкого белого пятна. Верх и низ в равномерных белых или серых чешуйках, часто сгущенных вдоль шва.

3 (4). Основание прсп. прямое. Верх более плоский. 1,4–1,8 мм. На траве у дорог.
C. nigrinus Mrsh.

4 (3). Основание прсп. двувыемчатое. Верх более выпуклый. 1,3–1,5 мм. На перечнике, сумочнике, желтушнике, пастернаке................. † **C. floralis** Pk.

68. **CEUTORRHYNCHIDIUS** Duv.

Ржаво-рыжий; гтр. и шов ндкр. темные; верх без чешуек или с белыми чешуйками в виде 3 линий на прсп. и неявственных на ндкр.; ндкр. с черноватыми волосками. 2–3 мм. На сыроватых лугах, на подорожнике.
C. troglodytes F.

69. **CEUTORRHYNCHUS** Grm.

1 (6). Ндкр. по бокам у середины с косой полосой из 1 или нескольких чешуйчатых белых пятен; такие же пятна за щитком на шве и вершине.

2 (3). Ндкр. на промежутках бороздок у основания и за серединой без длинных светлых черточек из чешуек. Прищитковое пятно крестовидное. Бока прсп. широко окаймлены белыми чешуйками. 2,8–3,8 мм. На чертополохе. **C. litura** F.

3 (2). Ндкр. на промежутках бороздок у основания и за серединой с длинными светлыми черточками из чешуек.

4 (5). Косая боковая полоса у середины ндкр. состоит из 3 пятен, стоящих на 6-м – 8-м промежутках и отделенных от бокового края темным 9-м промежутком. Прищитковое пятно расширяется в виде креста. 2–2,5 мм. На чистеце. **C. signatus** Gyll.

5 (4). Косая боковая полоса у середины ндкр. состоит из 4 пятен, стоящих на 6-м – 9-м промежутках и доходящих до светлого, бокового края. От прищиткового пятна отходят пятнышки, образующие с боковой полосой V-образный рисунок. Рисунок часто неявственный на общем сером или буром фоне. 2–2,5 мм. На ромашке и др. сложноцветных...................... **C. rugulosus** Hbst.

6 (1). Ндкр. по бокам у середины без светлой косой полосы из чешуйчатых пятен.

7 (24). Верх б. ч. в густых чешуйках, без зеленого, синего или другого металлического блеска.

8 (11). Прсп. сильно поперечная, без продольной срединной бороздки.

9 (10). Лапки такой длины, как голени, рыжие; длина их 2 первых члеников значительно превосходит ширину. Верх в серо-белых чешуйках; на ндкр. с белым пятном из густых чешуек за щитком, прсп. с 3 белыми продольными пятнами. 3,5–4 мм. На маке, гулявнике..................... † **C. macula-alba** Hbst.

10 (9). Лапки короче голеней, бурые или черные; длина их первых члеников едва больше ширины. Верх в бурых чешуйках-волосках. Пятно у щитка и боковой край ндкр. в белых чешуйках. 2,2–2,8 мм. На одуванчике. **C. punctiger** Gyll.

11 (8). Прсп. слабо поперечная, значительно ýже ндкр., б. ч. с продольной срединной бороздкой.

12 (15). Прсп. без явственного бугорка на закруглении боковой стороны за серединой. Верх в равномерных беловатых чешуевидных волосках, без обособленного прищиткового пятна.

13 (14). Промежутки ндкр. лишь немного шире грубых борозд, с 2 неправильными рядами белых волосков. Бедра без зубца. 2,3–3 мм. На рыжике. † **C. syrites** Grm.

14 (13). Промежутки ндкр. широкие, с 3–4 рядами мелких чешуевидных волосков. Предвершинный бугор ндкр. слабее зернистый, чем у C. rapae. 3,2–3,8 мм. На сурепице, жерухе, чесночной траве, рапсе, брюкве...... † **C. napi** Gyll.

15 (12). Прсп. на боковом закруглении с бугорком. Промежутки ндкр. плоские, обычно с 2 рядами прилегающих волосков или чешуек.

16 (17). Весь шов ндкр. в густых белых чешуйках. Черный, ндкр. иногда темно-бурые, усики и ноги красно-бурые. Верх в темно-бурых волосках со вкрапленными

белыми чешуйками, низ белый. 2–2,5 мм. Вредит луку.

† **C. jakovlevi** Schze.

17 (16). Шов разве только в передней части со светлым пятном.

18 (21). Прсп. и ндкр. в равномерных и густых прилегающих белых волосках или чешуйках.

19 (20). Средние и задние бедра с мелкими зубчиками. Прсп. со слабым бугорком. Промежутки ндкр. в очень мелких и густых чешуйчатых волосках, расположенных по 3–4 ряда на каждом. Черный, от покрывающих серо-белых волосков кажется серым. 2,5–3 мм. На желтушнике, капусте, репе.

† **C. rapae** Gyll.

20 (19). Бедра без зубчиков. Промежутки ндкр. узкие, лишь с 2 рядами волосков на каждом. Бороздки ндкр. тоже с рядами волосков, которые лишь немного меньше. Черный, в густых серых волосках. 2,2–3 мм. На рапсе, репе, редьке.

† **C. assimilis** Pk.

21 (18). Прсп. в очень редких серых или седых волосках, не скрадывающих скульптуры. Верх черный, часто кажется голым.

22 (23). Низ в редких, бочки среднегруди в очень густых белых или желтоватых чешуйках. 2–3 мм. На капусте, брюкве, репе; личинки в корневых вздутиях.

(C. sulcicollis Gyll.) † **C. pleurostigma** Mrsh.

23 (22). Низ в негустых и равномерных серых чешуйках. Лапки иногда желто-бурые. 2,5–3,5 мм. На чесночной траве и огородных крестоцветных.

† **C. roberti** Gyll.

24 (7). Верх или только ндкр. зеленые, синие, бронзовые или вообще с металлическим блеском.

25 (26). Ндкр. с маленьким прищитковым пятнышком из чешуек. Продолговатый, черный, с сильным бронзовым или свинцовым блеском; лапки рыжие; низ в светлых чешуйках. Верх в темных полуприподнятых волосках и в пятнах светлых чешуек; срединная бороздка прсп. в чешуйках. 2,5–3,2 мм. На различных крестоцветных; личинки в стеблях и черешках листьев капусты, репы, турнепса, брюквы. . . . . † **C. quadridens** Pz.

26 (25). Ндкр. без светлого прищиткового пятнышка. Каждый промежуток бороздок ндкр. с 1 рядом мелких волосков.

27 (28). Верх в полуприподнятых темных волосках. Ндкр. перед вершиной с группой сильных острых бугорочков. Синий или зеленый. 2,3–3,2 мм. На гулявнике, пастушьей сумке, чесночной траве; личинки на корнях капусты.

C. sulcicollis Pk.

28 (27). Верх в совершенно прилегающих темных волосках.

29 (30). Ндкр. перед вершиной с сильной группой острых бугорков. Прсп. черная или бронзовая; ндкр. металлически-зеленые, сине-зеленые, золотисто-зеленые или синие. 1,8–2,3 мм. По берегам рек, на крестоцветных.**C. erysimi** F.

30 (29). Ндкр. перед вершиной со слабой группой острых бугорков. Черный; ндкр. сине-черные или зеленовато-черные; часто и прсп. зеленоватая; редко весь черный. 1,5–1,8 мм. На горчице, крупке, ярутке; личинки в листьях капусты, репы. . . . . **C. contractus** Mrsh.

70. **RHINONCUS** Stph.

1 (6). Прсп. по бокам по меньшей мере со слабым бугорком. Промежутки бороздок ндкр. в зернышках или бугорках.

2 (3). Промежутки бороздок ндкр. с рядом грубых бугорков. Черный; усики и ноги бурые или желто-рыжие. Низ, срединная линия прсп. и паркетный рисунок ндкр. из чешуйчатых белых волосков; продолговатое пятно на шве за щитком ив густых белых чешуек. 2–2,8 мм. В сырых местах на гречихах, омежнике. **Rh. castor** F.

3 (2). Промежутки бороздок ндкр. в очень мелких зернышках или бугорках.

4 (5). Брюшко и пигидий в равномерных чешуйках; боковые промежутки ндкр. не светлей и не гуще чешуйчатых. Чешуйки верха продолговатые, к вершине явственно расширенные и здесь притупленные. Верх темный, реже рыже-бурый со светлыми ногами; в мелких волосках, располагающихся пятнами. 2–2,5 мм. На гречихах, омежнике, бутене.......... **Rh. bruchoides** Hbst.

5 (4). Низ, 2–3 боковых промежутка бороздок ндкр. и шов в густых желто-белых чешуйках; пигидий и большая часть ндкр. лишь в мелких беловатых волосках. 3–3,5 мм. На гречихах и щавелях........... **Rh. inconspectus** Hbst.

6 (1). Прсп. по бокам без бугорков. Промежутки бороздок ндкр. без явственных рядов зернышек. Черный; усики и ноги рыжие; за щитком, на шве ндкр. длинное светлое пятно из желтых или беловатых чешуек. 2–3,5 мм. На гречихах и щавелях.. **Rh. pericarpius** L.

71. **PHYTOBIUS** Sch.

Верх в густых чешуйках, образующих пятнышки. На гречихах (горцах).

1 (2). Передний край прсп. прямой; боковые зубчики неявственные. Верх черный с белыми чешуйчатыми пятнами; пигидий черный с белыми краями; усики, голени и лапки желто-рыжие. 2–2,5 мм. На сабельнике. **Ph. comari** Hbst.

2 (1). Передний край прсп. с 2 зубцами.

3 (4). Прсп. посередине переднего края с короткой выемкой, по бокам которой по заостренному бугорку; кроме того, имеются боковые бугорки. Черноватый; усики (кроме темной булавы) и ноги ржаво-рыжие; верх почти голый; ндкр. за щитком с небольшим белым пятнышком из чешуек; низ в белых чешуйках. 1,5 мм. На водяной гречихе..................... **Ph. quadrinodosus** Gyll.

4 (3). Прсп. на переднем крае с 2 далеко раздвинутыми зубчиками.

5 (6). Боковые промежутки ндкр. с мелкими зерновидными бугорочками. Низ белый, верх черно-серый с серо-белыми, поперечное волнистыми пятнами. Бедра черные. 1,5–2 мм. На почечуйной траве....... **Ph. quadrituberculatus** F.

6 (5). Все промежутки точечных бороздок ндкр. без бугорочков. Низ и бока прсп. в густых белых чешуйках.

7 (8). Прсп. с продольной срединной бороздкой. Длина гтр. втрое больше ее толщины. Пигидий черный с бело-чешуйчатыми краями. Ндкр. в редких белых чешуйчатых пятнышках. Усики и ноги желто-рыжие или ржаво-рыжие. 1,5–2 мм. На водяном перце............................ **Ph. waltoni** Boh.

8 (7). Прсп. без срединной бороздки. Длина гтр. лишь в $1\frac{1}{4}$ раза больше ее ширины. Верх почти голый в мелких темных волосках, пятно за щитком из белых чешуек. 2,5–2,8 мм. На развесистом горце........ **Ph. quadricornis** Gyll.

72. **AMALUS** Sch.

Черный; усики и ноги рыжие; ндкр. к вершине обычно (редко совсем) рыже-бурые; низ, бока прсп. и шов ндкр. (прерван перед серединой) в густых белых чешуйках. 1,5–1,8 мм. На сырых лугах............**A. haemorrhous** Hrbst.

73. **TAPINOTUS** Sch.

Продолговатый, черный; усики, голени и лапки отчасти ржаво-рыжие; весь в густых белых или бело-серых чешуйках; 2 продолговатых пятна на прсп., широкая перевязь на середине ндкр. и менее явственная, часто сведенная на пятна перевязь перед вершиной из черных чешуек. 3–4 мм. На вербейнике. **T. sellatus** F.

74. **POOPHAGUS** Sch.

Черный, в густых серо-белых чешуйках; середина прсп. и ндкр. обычно в более темных чешуйках; продолговатое, мало отчетливое пятно за щитком и расплывчатое пятно за серединой в более светлых чешуйках. 2,5–3,5 мм. На жерухах, по краям водоемов и болот.........................**P. sisymbrii** F.

75. **MONONYCHUS** Grm.

1 (2). Низ тела и бока прсп. в белых чешуйках, верх пестрый, в темно-коричневых и рыжих чешуйках, 3 пятна на прсп., большое крестообразное за щитком и еще несколько пятен на ндкр. белые; пигидий белый с двумя черными пятнами; ноги белые с темными коленями и вершинами голеней. 4–5,5 мм. На касатиках. Кавк., Ср. Азия...............................**M. ireos** Pall.

2 (1). Низ в желтоватых, верх в черных чешуйках; бока прсп., пятно за щитком и точка на вершинном углу ндкр. в желтых чешуйках; иногда по всем ндкр. вкраплены желтые чешуйки, иногда весь верх и весь низ в одинаковых желтых чешуйках. 5 мм. На касатиках............. **M. punctum-album** Hbst.

76. **OROBITIS** Grm.

Верх кажется голым, лишь щиток и низ с ногами в желтых или желтовато-серых чешуйчатых волосках; ндкр. в узких, совершенно прозрачных и бесцветных чешуйках. Верх сине-черный. 2–2,4 мм. На фиалках.**O. cyaneus** L.

77. **BARIS** Grm.

1 (10). Тело без синего или зеленого металлического блеска.

2 (9). Тело черное, верх без чешуек.

3 (4). Точки промежутков глубоких и широких бороздок ндкр. поперечные. Прсп. в грубых, густых точках. 3–4,3 мм. На полыни........**B. artemisiae** Hbst.

4 (3). Точки промежутков бороздок ндкр. простые, круглые.

5 (8). Бороздки ндкр. с резкими краями, точки на дне бороздок не захватывают краев бороздок.

6 (7). Промежутки бороздок ндкр. лишь с одним рядом точек (за искл. 3-го). Верх сильно блестящий. Прсп. лишь по краям в густых, посередине в мелких и редких точках. 2,8–3,5 мм. На крестоцветных, особенно капусте, рапсе, турнепсе............................ (B. picina Grm.) † **B. laticollis** Mrsh.

7 (6). Промежутки с 2 неправильными рядами точек. Прсп. в мелких и густых точках. 5–6,5 мм. На крестоцветных. Южн.......... † **B. carbonaria** Boh.

8 (5). Точки на дне бороздок захватывают края бороздок, образуя на них мелкие зазубрины. Прсп. равномерно мелко и очень рассеянно точечная. 4–6 мм. На алтее. Южн.............................. (B. nitens F.) † **B. timida** Rossi.

9 (2). Все тело в густых сероватых и желтых чешуйках, пестрое, пятнистое. 2,5–3,8 мм. Личинка в черешках свеклы, щирицы и др.† **B. scolopacea** Grm.

10 (1). Синий, зеленый или бронзовый.

11 (14). Эпиплевры прсп. в очень грубых, сливающихся в продольные морщины, точках.

12 (13). Ндкр. продолговато-яйцевидные, явственно расширенные за плечами, с неявственными плечевыми бугорками. Прсп. узкая, в редких мелких точках. 3,5–4 мм. На жерухе, перечнике, капусте, рапсе.......... †**B. lepidii** Grm.

13 (12). Ндкр. продолговато-овальные, слабо расширенные у середины, с выступающими, блестящими плечевыми бугорками. Прсп. более широкая, в мелких, неодинаковых точках, с гладкой срединной линией. 3,5–4 мм. На брюкве, капусте, резеде........................ (B. chloris F.) † **B. coerulescens** Sc.

14 (11). Эпиплевры прсп. в простых круглых точках. Прсп. в густых точках, лишь у основания с каждой стороны в более мелких точках и вдоль середины с неявственной гладкой линией. 3,5–6 мм. На рапсе, капусте.
† **B. chlorizans** Grm.

78. **LIMNOBARIS** Bed.

Черный; верх от покрывающих белых волосков кажется серым; волоски на промежутках бороздок ндкр., достигая друг друга, образуют сплошные продольные белые линии; низ по всем бокам тела в густых грязно-белых чешуйках. 3,5–4,5 мм. На осоках............................ **L. pilistriata** Stph.

79. **SPHENOPHORUS** Sch.

Черный, недоокрашенный бурый. В болотистых местах между корнями травы.

1 (2). Точки верха без чешуйчатого волоска, негустые. 11–14 мм. Южн.
S. piceus Pall.

2 (1). Точки верха с маленьким желтым чешуйчатым волоском, более густые.

3 (4). 3-й членик усика продолговатый. 10–15 мм. Южн........ **S. abbreviatus** F.

4 (3). 3-й членик усика не продолговатый. 6,5–9 мм. Юго-зап., вредил свекле.
† **S. striatopunctatus** Gz.

80. **CALANDRA** Clrv. Амбарный долгоносик

1 (2). Блестящий, бурый. Прсп. с грубыми продолговатыми точками, свободно расположенными. Ндкр. с простыми точечными бороздками; их промежутки почти такой ширины, как бороздки. 2,3–3,5 мм. В запасах зерен (пшеницы, ржи, кукурузы и др.). Космополит......................... † **C. granaria** L.

2 (1). Матовый, буро-черный; каждое ндкр. с 2 большими красными пятнами (за плечом и перед вершиной). Прсп. в сильных и густо сдвинутых точках. Ндкр. с очень грубо точечными бороздками, промежутки которых очень узки.

3 (4). Меньше: 2,3–3 мм. Точечные бороздки совершенно матовые. 3-й членик усиков в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 4-го. В запасах риса, гороха, зерновых хлебов, бобов, сушеных фруктов, макаронах и т. д. Космополит. . . . . † **C. oryzae** L.

4 (3). Крупнее: 3,3–4,5 мм. Точечные бороздки более или менее блестящие. 3-й членик усиков почти вдвое длиннее 4-го. В запасах зерна. Америка, Австралия, Индия, Закавк., Ср. Европа. . . . . **C. zea-mais** Mtsch.

81. BALANINUS Grm. Плодожил.

1 (4). Щиток узкий и длинный.

2 (3). Ндкр. продолговато-сердцевидные; шов у вершины без гребня торчащих волосков. Гтр. самки длиной с тело и вдвое длиннее гтр. самца. Тело почти равномерно покрыто беловатыми или светло-желтоватыми чешуйчатыми волосками. Задние бедра с большим прямоугольным зубцом. 6–9 мм. На дубах, каштанах. . . . . † **B. elephas** Gyll.

3 (2). Ндкр. коротко-сердцевидные; шов их у вершины с гребнем торчащих волосков. Гтр. самки лишь немного длиннее гтр. самца. Верх в пятнышках из густых желтых и бурых волосков. Задние бедра с большим острым зубцом. 6–8,5 мм. На дубах, буках, орешнике. † **B. venosus** Grv.

4 (1). Щиток почти квадратный.

5 (8). Все бедра с зубцами. Тело рыже-бурое, в мало заметных пятнышках из желто-серых, реже серо-белых волосков.

6 (7). Шов ндкр. перед вершиной с гребнем торчащих волосков. Усики в густых волосках. 7–9 мм. На орешнике. . . . . † **B. nucum** L.

7 (6). Шов ндкр. без гребня волосков. Усики в редких волосках. 4–8 мм. На дубах. † **B. glandium** Mrsh.

8 (5). Задние бедра с маленьким, а средние лишь иногда с очень маленькими зубцами; передние простые. Ржаво-рыжий; верх в редких, желтых, чешуйчатых волосках, образующих на ндкр. поперечные волны. 3–4 мм. На дубе, березе, ольхе, иве, терне. . . . . † **B. cerasorum** Hbst.

82. BALANOBIUS Jek.

1 (2). Черный, в черных волосках; низ почти весь, продольная полоска по бокам прсп., передняя половина шва, перевязь за серединой и несколько пятнышек при основании ндкр. в густых белых волосках. 2–2,3 мм. На ивах. **B. crux** F.

2 (1). Черный, наверху в серых волосках, не образующих пятен и расположенных в 2–3 ряда на каждом промежутке; низ весь в белых чешуйках. 2,5 мм. На ивах. . . . . **B. salicivorus** Pk.

83. ANTHONOMUS Grm. Цветоед.

1 (4). Верх в однородных волосках, без перевязей на ндкр. Щиток не продолговатый. Бедра с маленьким зубцом.

2 (3). Ноги сильные; голени короче бедер, передние совнутри с 2 выемками. Точки прсп. сильные, свободные, с блестящими промежутками. Красный, в коротких серых волосках; голова с гтр., низ и лапки черные; шов и боковой край темные; реже лишь ндкр. красные или почти весь жук черный. 2,5–3 мм. На почках сосны и ели. . . . . † **A. varians** Pk.

3 (2). Ноги стройные; голени тонкие, совнутри прямые. Точки прсп. очень густые, мелкие. Черный, в мелких серых волосках; щиток и бочки груди в густых белых волосках; редко весь жук или частью рыжий. 2–3 мм. На малине, землянике, эспарцете. . . . . † **A. rubi** Hrbst.

4 (1). Верх в волосках, местами образующих пятна или перевязи, прсп. почти всегда со срединной продольной линией из светлых волосков. Щиток обычно продолговатый.

5 (6). 3-й промежуток бороздок ндкр. за основанием несколько расширен и снабжен здесь слабо выпуклым, черно-волосистым бугорком. Буро-черный; ндкр. за серединой с широкой, прямой, густо беловолосистой перевязью; усики и ноги отчасти буро-желтые; бедра темные. 4 мм. На цветущих яблонях и грушах. (A. cinctus auct.) † **A. pyri** Koll.

6 (5). 3-й промежуток бороздок ндкр. не расширен и здесь без черно-войлочного бугорка.

7 (12). Передние голени с большим и узким зубцом, длиной достигающим ширины бедра.

8 (11). Светлая перевязь за серединой ндкр. очень косо поставлена и окаймлена косыми же тонкими полосами; основание 3-го промежутка с черной чертой. Чернобурый; щиток белый; ноги рыже-бурые с темными бедрами.

9 (10). Все бедра с явственными острыми зубцами. 3,5–4,5 мм. На яблонях, редко грушах (рис. 60) . . . . † **A. pomorum** L.

10 (9). Средние бедра с маленьким зубцом, задние бедра без зубца. 3–4 мм. На вишне, рябине. (A. incurvus Pz.) † **A. humeralis** Pz.

11 (8). Светлая перевязь за серединой ндкр. поперечная или почти поперечная. Щиток белый. Черноватый или бурый; гтр. черная; ноги рыже-бурые с темными бедрами. 3–3,5 мм. На груше. . . . . † **A. spilotus** Rtb.

12 (7). Передние бедра с маленьким, острым зубцом, который значительно короче ширины бедра. Рыжий или буро-рыжий; гтр., усики и ноги рыжие; перевязь за серединой ндкр. кнаружи сильно расширяющаяся; часто бывает еще узкая перевязь перед серединой и пятна на вершине и перед серединой. Иногда тело темно-рыже-бурое, с более темной головой и бедрами, на ндкр. с многочисленными белыми или желтоватыми пятнышками, образующими и перевязь за серединой. 2,5–3,2 мм. На груше, яблоне, боярышнике, крушине. . . . **A. pedicularius** L.

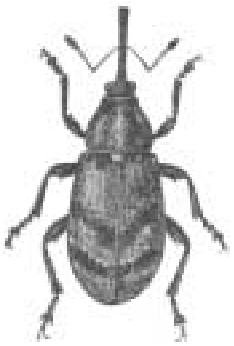

Рис. 60. Яблоневый цветоед. По Богданову-Катькову.

84. **FURCIPES** Dsbr.

Буро-желтый или светло-ржаво-бурый, матовый, в умеренно густых волосках, образующих 2 светлые перевязи на ндкр. и 3 неявственные продольные полоски на прсп. 4–4,5 мм. На черемухе, сливе, вишне, черешне. † **F. rectirostris** L.

85. **BRACHONYX** Sch.

Черный; усики, ноги и ндкр. буровато-рыжие; или весь буро-рыжий, лишь гтр. и грудь черноватые; в мелких белых, густых внизу, редких на ндкр. волосках. 2–2,5 мм. На сосне. . . . . † **B. pineti** Pk.

86. **DORYTOMUS** Steph.

1 (12). Гтр. тонкая и длинная, едва толще передней голени, б. ч. голая, наверху с продольными бороздками; усиковая бороздка идет почти параллельно самой гтр. и приближена к нижней стороне ее; основание бороздки расположено на боковой поверхности гтр. Ндкр. лишь с прилегающими волосками.

2 (7). Нижняя боковая часть переднего края прсп. и передний край переднегруди с ресничками, торчащими вперед за кантик переднего края.

3 (4). Передние тазики расположены позади середины переднегруди; находящаяся перед тазиками часть переднегруди такой длины как тазики. Передние бедра длиннее прочих, у самцов очень длинные и тонкие, с мелкими зубчиками. 1-й и 2-й членики передних лапок самца очень вытянуты. Рыже-бурый; грудь темнее, брюшко светлее, гтр. черная; иногда весь желтый, иногда темный с почти черными бедрами и голенями; веря в пятнышках из волосков. 4,5–8 мм. На тополях и ивах; личинки выедают пыльники. . . . † **D. longimanus** Frst.

4 (3). Передние тазики расположены посередине переднегруди; расположенная впереди тазиков часть переднегруди значительно короче самих тазиков. Передние бедра самок едва, самцов немного длиннее прочих и всегда немного толще. 2-й членик лапки самца не удлинен.

5 (6). Прсп. едва у́же ндкр., по бокам сильно закругленная. Передние голени самца совнутри в верхней трети с зубцом, самки с выемкой. Бурый, в довольно густых, почти равномерно распределенных (слабо пятнисто) желто-серых волосках; гтр. черная. 5 мм. На тополях. . . . . **D. tremulae** Pk.

6 (5). Прсп. много у́же ндкр., назади по бокам слабо закругленная. Передние голени самца без зубца. Желто-рыжий; заднегрудь черная; гтр. рыжая; верх в очень мелких и редких волосках, кажется голым. 4,5–5 мм. На тополях и ивах. **D. tortrix** L.

7 (2). Нижняя боковая часть переднего края прсп. и передний край переднегруди без ресничек, превышающих кантик.

8 (11). Тело и гтр. преимущественно чернобурые, наверху с более светлыми пятнами и со светлыми волосками, также образующими пятна. Усики самки прикреплены на передней трети, самца на передней четверти гтр. Гтр. с глубокими бороздками, расположена в одной плоскости со лбом.

9 (10). Крупнее. Длина 3-го членика усика вдвое больше его ширины. Гтр. немного шире лба между глазами, равномерно слабо изогнутая. 5–5,5 мм. На осине, ивах. . . . . **D. dejeani** Fst.

10 (9). Мельче. Длина 3-го членика усика лишь наполовину длиннее его ширины. Гтр. заметно шире лба между глазами, до прикрепления усиков прямая, далее к вершине изогнутая. 4,5–5 мм. На тополях, ивах, березе. . . **D. taeniatus** F.

11 (8). Тело и гтр. желтые или желто-рыжие; желтоватые волоски распределены довольно равномерно; заднегрудь темная; иногда и брюшко, продольное пятно

в передней части спинки ндкр., гтр. и вершины бедер черноватые; или черный, усики, голени отчасти, передний край прсп., шов, бока и вершина ндкр. желто-рыжие. 3–4 мм. На ивах. . . . . **D. melanophthalmus** Pk.

12 (1). Гтр. короткая, значительно толще передних голеней, наверху в густых точках и волосках.

13 (14). Ндкр. среди мелких прилегающих волосков с короткими торчащими щетинками. Усиковые бороздки как у предыдущих. Рыже-бурый, с пятнышками из волосков; гтр., грудь, брюшко и продольная полоска у рыжеватого шва черные. Передний край переднегруди с длинными ресничками. 3 мм. На ивах. **D. hirtipennis** Bed.

14 (13). Ндкр. лишь с мелкими прилегающими волосками. Усиковая бороздка на изогнутой гтр. прямая и очень косо направленная к нижнему краю гтр.

15 (16). Гтр. рыжая. Тело рыжее или буровато-рыжее; ндкр. назади часто с пятнышками из желтых волосков. Передний край переднегруди без длинных ресничек. 3–4 мм. На ивах. . . . . **D. rufulus** Bed.

16 (15). Гтр. черная.

17 (20). Верх в густых и явственных, б. ч. пятнисто расположенных волосках. Ндкр. не яркокрасные.

18 (19). Черный; бока ндкр. просвечивают рыжим. 5-й промежуток ндкр. перед вершиной впадает в густо-беловолосистый бугорок. Ноги рыжие или чернобурые. Верх в чешуйках, образующих белые пятнышки. 4–4,5 мм. На ивах. **D. affinis** Pk.

19 (18). Светло-буро-рыжий; голова, гтр., низ и шов ндкр. обычно черные; верх в волосках, образующих желтые пятнышки. 5-й промежуток перед вершиной ндкр. не образует пучка белых волосков. 2–3 мм. На ивах. . **D. majalis** Pk.

20 (17). Верх в очень коротких и редких волосках, кажется голым. Глубоко-черный; ндкр. яркокрасные, обычно с укороченным назади продольным общим пятном на шве; редко жук красный с черноватыми: головой, булавой усика и лапками. 3,5–4 мм. На ивах. . . . . **D. dorsalis** F.

87. **NOTARIS** Stph.

1 (6). Наружный промежуток ндкр. простой, обычно немного у́же соседнего, плоский, значительно шире прилегающих бороздок. Ндкр. с выступающими плечевыми углами.

2 (3). Ндкр. в точках, без зернышек. Верх почти голый. Черный; усики и ноги буро-рыжие. 6–7 мм. . . . . **N. aethiops** F.

3 (2). Ндкр. в зернышках. Верх в мелких желтоватых волосках.

4 (5). Бока заднегруди без чешуек. Передние голени совнутри с мелкими бугорочками. Прсп. по бокам с узкой волосатой линией. Промежутки ндкр. в волосках, сгущенных на 3-м промежутке за серединой в явственное желтое пятно; иногда промежутки через один более выпуклы или в более густых волосках. 7–10 мм. На тростнике и осоках. . . . . **N. bimaculatus** F.

5 (4). Бока заднегруди в густых глиняно-желтых чешуйках. Передние голени внутри без бугорочков. Ндкр. в пятнах из желтых волосков, б. ч. с более светлым пятнышком за серединой на 3-м промежутке. Буро-черный; усики и ноги ржаво-бурые. 6–8,5 мм. На осоках, рогозе, камыше. . . . . **N. scirpi** F.

6 (1). Наружный промежуток ндкр. лишь впереди широкий, за первой третью до вершины очень узок, не шире предпоследней бороздки; последняя бороздка очень тонкая и придвинутая к краю. Передние голени без бугорочков. Буро-черный, в мелких желтых волосках, расположенных пятнисто и б. ч. образующих более отчетливое пятно за серединой 3-го промежутка; усики и ноги рыже-бурые. 4–5 мм. На осоках. . . . . **N. acridulus** L.

88. **GRYPUS** Grm. (Grypidius Sch.).

Черный; низ, бока прсп., несколько косых пятен в передней части боков ндкр. и последняя их треть в белых или грязно-желто-белых чешуйках; белые места ндкр. б. ч. еще в темных крапинках; бедра и голени с белыми колечками. 5–7 мм. На болотных хвощах. . . . . **G. equiseti** F.

89. **ERIRRHINUS** Sch.

Ржаво-бурый; гтр., усики и ноги рыжие; в пятнах из желтоватых чешуек, расположенных посередине прсп. реже.

1 (2). Ндкр. всюду с густыми круглыми чешуйками и на переменных промежутках с рядами приподнятых чешуек. 4,5–5,5 мм. На камыше и осоках. **E. festucae** Hbst.

2 (1). Ндкр. с густыми продолговатыми, лишь на 1-м промежутке у шва круглыми и более светлыми чешуйками, и всюду с очень мелкими и прилегающими волосками. 3,5–5 мм. На вейнике. . . . . **E. nereis** Pk.

90. **DICRANTHUS** Mtsch.

Узкий, длинный, чернобурый, матовый, лишь гтр. блестящая; в густом светло-желтом войлочке; 2 продольные линии на прсп. и 2-й, 4-й и 6-й промежутки бороздок ндкр. в черном войлочке. 5–8 мм. Южн. На тростнике, маннике, камыше, часто под водой. . . . . **D. elegans** F.

91. **BAGOUS** Sch.

1 (6). 3-й членик лапки шире 2-го, заметно двулопастной.

2 (5). Лапки рыже-бурые, как и голени; длина их 3-го членика равна ширине.

3 (4). Вершина ндкр. вытянута книзу клювообразно и остро закругленная; бугорок перед вершиной сильно торчащий; все промежутки бороздок плоские. Прсп. в очень мелких зернышках. 3,5–5 мм. В наносах у водоемов с глинистым грунтом. . . . . **B. lutosus** Gyll.

4 (3). Вершина ндкр. не вытянута, а просто круто покатая и закругленная; бугорок перед вершиной слабый. Прсп. в более грубых зернышках. Ноги иногда ржаво-рыжие. Ндкр. иногда в серых пятнышках, а прсп. с 3 серыми продольными полосками. 2,5–3,7 мм. На рдесте, частухе, мать-и-мачехе. **B. glabrirostris** Hbst.

5 (2). Лапки черноватые, темнее вершин голеней; ширина их 3-го членика обычно больше длины. Ндкр. с сильно выступающим плечевым бугорком, за которым несколько стянуты; за серединой с 2 беловатыми пятнами; шов и попеременные промежутки бороздок более возвышены. Усики, а редко и голени черные. 2–4 мм. По берегам водоемов. . . . . **B. nigritarsis** Thms.

6 (1). 3-й членик лапки не шире 2-го. Шов и попеременные промежутки бороздок ндкр. более возвышены; плечевой бугорок остро выступающий, предвершинный неявственный. Черный; голени и лапки ржаво-рыжие. 2–2,5 мм. **B. lutulosus** Gyll.

92. **HYDRONOMUS** Sch.

Черный, всюду в серых (редко с золотисто-зеленым отливом) приросших чешуйках, за серединой ндкр. с серо-белым пятном, перед и за ним, как и посередине прсп. черноватый; усики, кроме булавы, и голени рыжие. 2,5–3,2 мм. На частухе................................ **H. alismatis** Mrsh.

93. **ELLESCHUS** Stph.

1 (2). Гтр. рыжая. Ржаво-рыжий; голова и обычно широкий, общий продольный мазок посередине ндкр. темные; мелкие желтые полоски вдоль шва, на нескольких местах основания и перед вершиной ндкр. сгущены. 3 мм. На серебристом тополе, ивах, черной бузине.......................... **E. scanicus** Pk.

2 (1). Гтр. черная. Черный; усики, голени и лапки рыжие; весь в густых желто-серых волосках, лишь круглое пятнышко за серединой каждого ндкр. у 1-го промежутка в черноватых волосках. 2,5 мм. На ивах. .... **E. bipunctatus** L.

94. **TYCHIUS** Grm.

1 (2). Задние бедра с сильным зубцом. Низ в беловатых, верх в золотисто-бурых или медных чешуйках; предщитковое пятно прсп., шов, плечевое пятно и пятно перед вершиной ндкр. из беловатых чешуек; иногда пятна ндкр. соединены беловатым 5-м промежутком, реже весь верх, как и низ, в беловатых или серебристо-серых чешуйках. 3,5–4 мм. На горохе, горошке и мышином горошке. Ср., южн. .... † **T. quinquepunctatus** L.

2 (1). Задние бедра с маленьким зубчиком или простые.

3 (4). Прсп. с белой срединной продольной линией из волосков. Верх в пыльцеобразных серо-белых прилегающих волосках, которые на шве и попеременных промежутках сильных бороздок более светлые. 2,5–3 мм. На красном клевере. Ср., южн. .... † **T. polylineatus** Grm.

4 (3). Прсп. без светлой срединной линии из волосков.

5 (8). Верх в коротких тупых чешуйках.

6 (7). Ндкр. в желтых, часто золотистых чешуйках, по бокам с нерезкой продольной полоской из светлых чешуек. Усики, ноги и вся гтр. красные. 2–2,5 мм. Личинка в галлах на стручках люцерны. Ср. и южн.† **T. medicaginis** Bris.

7 (6). Верх в очень густых бурых чешуйках, часто с золотистым блеском, бока ндкр. без светлой полоски; задние углы прсп. и вершина шва ндкр. часто с белыми чешуйками. Гтр. очень толстая, крючковидно изогнутая. 2,5 мм. На белом доннике и белом клевере. Ср., южн........† **T. crassirostris** Kiesw.

8 (5). Верх в простых, узких, заостренных волосовидных чешуйках желтого или серо-белого цвета. Усики, голени и лапки, а иногда и бедра рыжие. 2–2,5 мм. На доннике, землянике, боярышнике, Ср., южн.......**T. tomentosus** Hbst.

95. **MICCOTROGUS** Sch.

Черный, в мелких бело-серых прилегающих волосках; усики и ноги рыжие, булава первых и бедра часто черные, вершина ндкр. буроватая; шов обычно в более густых волосках. 2 мм. На красном клевере и др. . **M. picirostris** F.

96. **SIBINIA** Grm.

1 (2). Верх в коротких, округлых чешуйках; на общем пятне на передней части шва и на узких, иногда неявственных продольных полосках прсп. светлокоричневых и красноватых с золотым блеском, в остальных частях желтоватых. 1,5–1,8 мм. .... **S. primita** Hbst.

2 (1). Верх в узких волосовидных чешуйках.

3 (4). Крупнее, шире. Чешуйки местами несколько приподняты, наверху серые; на прсп. иногда 2 продольные буроватые полосы; ндкр. иногда бурые, со светлыми полосами на шве и попеременных промежутках. 3,5–4,2 мм. На смолевке. **S. pellucens** Sc.

4 (3). Мельче, у́же. Чешуйки равномерно прижаты, наверху серые или желто-серые, внизу беловатые. 2,5–3 мм. На дреме. .... **S. viscariae** L.

97. **ORCHESTES** Ill. (Rhynchaenus Clrv.).

1 (14). Щиток в волосках, не отличающихся от волосков прочих частей тела; за щитком имеется светлое пятно. Жгутик усика 6-члениковый.

2 (13). Бока прсп. и ндкр. с длинными торчащими волосками (исключ. O. rusci, верх которого в пятнах волосков). Усики прикреплены между серединой и основанием гтр.

3 (10). Верх преимущественно рыжий.

4 (5). Волоски вдоль срединной продольной бороздки прсп. расчесаны поперек. Ндкр. за основанием с поперечным вдавлением, в густых волосках, образующих за щитком сердцевидное пятно. Буро-желтый или рыже-желтый; грудь черная; иногда весь низ темный, а верх темно-бурый; волоски желтые или золотистые. 2,5–3,5 мм. На дубе. .... † **O. quercus** L.

5 (4). Волоски вдоль срединной продольной бороздки прсп. не расчесаны поперек. Ндкр. в менее густых волосках; волоски двоякие: прилегающие и торчащие или наклонные.

6 (9). Бока ндкр. впереди с длинными волосками, за плечевым бугром не стянутые.

7 (8). Голова и гтр. одноцветно рыжие. Весь рыжий; или грудь темная, или весь низ черный. 2 мм. На бересте. .... **O. rufus** Schrnk.

8 (7). Голова, гтр. и грудь черные; ноги темные. Ндкр. с черными пятнами: 1 маленькое, косое за основанием и 1 поперечное общее за серединой; последнее иногда разделено на 2; иногда исчезает пятно при основании; иногда передние и задние соединяются мазком; иногда и на прсп. черное пятно. Редко весь красный, иногда лишь кроме головы. 1,5–3 мм. На черной ольхе, бересте. .... † **O. alni** L.

9 (6). Бока ндкр. впереди без длинных торчащих волосков, за плечевыми бугорками несколько стянуты. Рыжий; низ и состоящая из продольных пятнышек перевязь за серединой ндкр. черные; головотрубка рыже-бурая. 2,5–3 мм. На жимолости. .... **O. lonicerae** Hbst.

10 (3). Верх преимущественно или совсем черный. Ноги черные, часто с рыжими лапками.
11 (12). Верх черный, в мелких черных волосках, лишь за щитком небольшое пятнышко из белых волос. Усики темные с рыжей булавой. 2–2,5 мм. На березах, ольхах, ивах. . . . . **O. jota** F.
12 (11). Верх в черных волосках, среди которых имеются пятна из белых, реже желтоватых волосков: несколько на прсп., 1 продольный мазок за щитком и 2 перевязи (перед и за серединой) на ндкр. Усики рыжие. 2–2,4 мм. На березе, ивах, дубах. . . . . **O. rusci** Hbst.
13 (2). Бока тела без длинных торчащих черных волосков. Верх в равномерных серых волосках, не вполне покрывающих черный фон. Усики прикреплены у середины, как и лапки рыжие. 2–2,5 мм. На буке. . . . . † **O. fagi** L.
14 (1). Щиток в резко отличных от волосков прочих частей тела белых волосках.
15 (22). Задние бедра сильно вздутые. Бока среднегруди и заднегруди без белых чешуек, лишь иногда в более густых белых волосках.
16 (17). Жгутик усика 6-члениковый. Бока среднегруди и заднегруди немного гуще покрыты белыми волосками. Желтовато-рыже-бурый в густых мелких желтоватых, редко белых, несколько волнистых волосках; низ б. ч. темно-бурый; иногда голова и прсп. чернобурые; иногда весь черноватый или черный и черных волосках. 2,5–3 мм. На березах, ивах, ольхах. . **O. testaceus** Müll.
17 (16). Жгутик усика 7-члениковый. Бока среднегруди и заднегруди не гуще покрыты волосками.
18 (21). Черный; ндкр. со светлым рисунком.
19 (20). Лапки рыжие. Ндкр. с 2 перевязями из белых продольных пятнышек, прерванных бороздками и иногда неявственных. 2 мм. На орешнике, ивах.
O. decoratus Grm.
20 (19). Лапки черные. Ндкр. с 2 волнистыми перевязями из белых пятнышек, причем передняя шире и за щитком желтая. 2–2,5 мм. На ивах. . . . . . † **O. salicis** L.
21 (18). Черный, в мелких черных волосках, лишь щиток в белом войлочке; усики и лапки темные. 2,2–2,5 мм. На ольхах, ивах. . . . . **O. stigma** Grm.
22 (15). Задние бедра очень слабо вздутые. Бока среднегруди и заднегруди в густых белых чешуйках. Верх в однородных, негустых серых волосках, лишь щиток в белом войлочке.
23 (24). Жгутик усика 6-члениковый. Усики и ноги желто-рыжие, задние бедра темные. 2–2,5 мм. На ивах и тополях. . . . . † **O. populi** F.
24 (23). Жгутик усика 7-члениковый. Усики и ноги желто-рыжие, задние или все бедра темные. 1,5 мм. На ивах. . . . . **O. foliorum** Müll.

98. **RHAMPHUS** Clrv.

Черный; усики рыже-бурые. 1,3 мм. На ивах, вязах и др.
Rh. pulicarius Hbst.

99. **MECINUS** Grm.

1 (2). Прсп. значительно у́же ндкр. Черный; основание прсп. и бочки среднегруди и заднегруди в густых желтоватых или белых чешуйках; верх в очень мелких

прилегающих волосках. 3–4 мм. В сырых местах, на подорожнике. **M. collaris** Grm.

2 (1). Прсп. едва у́же ндкр. Черный в серых прилегающих волосках, лишь щиток в светлых и густых волосках; промежутки бороздок у шва в более темных волосках. 3–4 мм. На сырых лугах на подорожнике.....**M. pyraster** Hbst.

100. **GYMNETRON** Sch.

1 (6). 3-я бороздка ндкр. перед вершиной соединена с 8-й.

2 (5). Прсп. на боках и на спинке в одинаковых и равномерных волосках.

3 (4). Ндкр. красные с 2 косыми черными перевязями, иногда разорванными на пятна и с черной передней частью шва; промежутки бороздок с рядами длинных белых волосков. 2 мм. На подорожнике и повилике........ **G. labile** Hbst.

4 (3). Ндкр. бледно-красные, часто с черными основанием и швом усики, кроме булавы, и ноги рыжие. Промежутки бороздок ндкр. с рядами недлинных белых волосков. 2 мм. На подорожнике.............. **G. pascuorum** Gyll.

5 (2). Бока и часто основание прсп. в густых светлых чешуйках. Промежутки бороздок ндкр. с рядом коротких, наклоненных щетинок. Черный; ндкр. с красным пятном, не доходящим до шва и основания, но часто достигающим бокового края, иногда исчезающим; ноги красные с темными лапками и иногда бедрами, реже совсем темные. 1,5–2 мм. На поточнике.. **G. beccabungae** L.

6 (1). 3-я бороздка ндкр. назади соединена с 6-й; 8-я бороздка соединена с 7-й.

7 (10). Гтр. прямая или слабо изогнутая. Верх в двояких волосках: прилегающих и стоячих.

8 (9). Ндкр. сильно выпуклые и по бокам закругленные: их длина едва больше ширины. Черный в серых или желтоватых волосках; вершина ндкр. или пятно перед ней ржаво-рыжие. Волоски прсп. прилегающие. 2,5–3,8 мм. На льнянке, коровяке, львином зеве, норичнике......................... **G. tetrum** L.

9 (8). Ндкр. слегка уплощенные; их длина больше ширины. Черный; верх в негустых серых или бурых редко беловатых волосках. Волоски прсп. приподнятые. 2,5–3 мм. На льнянке................................ **G. autirrhini** Pk.

10 (7). Гтр. крючковидно изогнутая. Верх лишь в прилегающих серых волосках. Длина ндкр. больше ширины. Черный. 3–3,5 мм. На льнянке.**G. linariae** Pz.

101. **MIARUS** Stph.

1 (4). Верх, особенно ндкр. с приподнятыми светлыми волосками, на шве назади с гребешком волосков.

2 (3). Гтр. очень длинная и почти прямая, у самца достигающая, у самки заходящая за задние тазики. Гребешок волос на шве ндкр. вперед простирается далеко в переднюю половину. Волоски верха беловатые. 3,5–5,2 мм. На частице и колокольчиках....................................... **M. longirostris** Gyll.

3 (2). Гтр. самца длиной с половину тела, самки едва достигают средних тазиков. Гребешок волос на шве вперед простирается лишь до середины. Верх в серых или седых волосках. 2,5–3,8 мм. На колокольчиках и др.**M. graminis** Gyll.

4 (1). Верх в очень мелких прилегающих беловатых или бурых волосках. Гтр. самца и самки достигает средних тазиков. 2,3–3,6 мм. На колокольчиках, дреме, ясколке.. **M. campanulae** L.

102. **CIONUS** Clrv.

1 (2). Прсп. в густом желтом войлочке, прерванном вдоль середины мелко-черно-волосистой продольной полосой. Черный, в мелких черных волосках, и редких серых; попеременные, немного возвышенные промежутки между бороздками ндкр. в серых крапинках; переднее круглое пятно на шве сзади, заднее спереди окаймлено желтым. 3,5–4 мм. На норичнике... **C. tuberculosus** Sc.

2 (1). Переднеспинка в густых белых или желтых волосках, разве лишь с очень узкой черной продольной полоской или с темным пятном.

3 (4). Переднее черное пятно на шве ндкр. назади притуплено или выемчато и здесь граничит с отчетливым светлым пятном, заднее пятно круглое и окаймленное светлым спереди и сзади. Ндкр. преимущественно в темных или черных волосках, среди которых рассеяны светлые волоски; попеременные, немного возвышенные промежутки с серыми или желтыми крапинками. 4–5 мм. На норичнике, кормовой репе............................ † **C. scrophulariae** L.

4 (3). Переднее черное пятно на шве круглое или эллиптическое, редко состоящее из 2 или совсем исчезающее, назади без отчетливо светлого пятна.

5 (6). Передняя половина гтр. самки (усики прикреплены в середине) гладкая, блестящая, при осмотре спереди суженная, у самца (усики прикреплены перед серединой), в обычных морщинистых точках. Черный, иногда с темно-бурыми ндкр.; светлые основные волоски желтовато-серозеленые, редкие крапинки нечетных промежутков доходят до основания; редко светлые основные волоски гуще, как и светлые крапинки на нечетных промежутках, и внутренние крапинки не доходят до основания, или темные крапинки исчезают. Бедра в колечках из темных и светлых волосков. 3–3,8 мм. На норичнике. **C. hortulanus** Gffr.

6 (5). Гтр. самца и самки всюду в морщинистых точках, при осмотре спереди не суживающаяся или даже расширяющаяся к вершине.

7 (8). Гтр. самки едва достигает середины заднегруди, усики причленены у самца почти в первой трети, у самки несколько перед серединой гтр. Окраска, как у предыдущего, но светлые волоски настолько густы, что сквозь них не видны точки бороздок, а бедра опушены более однородно. 4 мм. На коровяке. **C. thapsi** F.

8 (7). Гтр. самки почти достигает заднего края заднегруди, усики прикреплены у самца немного перед серединой, у самки у середины гтр. Верх и низ равномерно и очень густо покрыты желтоватыми волосками; черные крапинки на нечетных промежутках ндкр. в задней части ндкр. скудные, в передней трети обычно совсем отсутствуют. 4,5–5 мм. На Verbascum thapsiforme. Южн. **C. olivieri** Rosensch.

103. **STEREONYCHUS** Sffr.

Верх в бурых чешуйках; середина прсп. и плохо ограниченное продольное пятно перед серединой на шве ндкр., более темное, на нечетных промежутках бороздок отдельные мелкие светлые пятнышки из чешуек. Низ в беловатых, бока переднегруди в густых желтых или бурых чешуйках. Редко большинство чешуек буро-черные, а светлые пятнышки очень уменьшены. 3 мм. На ясене.. † **S. fraxini** Dg.

104. **NANOPHYES** Sch.

1 (2). Очень коротко-овальный, почти шаровидный. Прсп. очень поперечная. Рыже-желтый; ндкр. иногда с темным пятном на спинке. 1–1,2 мм. **N. sahlbergi** Gyll.

2 (1). Продолговато-овальный. Прсп. менее поперечная. Черный; усики и ноги рыжие; булава усиков темная, часто отчасти и бедра; ндкр. с косой перевязью перед серединой и обычно несколькими пятнышками перед вершиной, а иногда и на основании цвета. Иногда черный цвет занимает почти весь верх (на ндкр. остается лишь рисунок из светлых волосков), иногда рыжий цвет заменяет черный, а желтый — рыжий. 1,3–2 мм. На дербеннике, плакуне. **N. marmoratus** Gz.

105. **OXYSTOMA** Dum.

1 (2). Верх синий или сине-зеленый, слабо блестящий. Гтр. самца толстая, в густых точках и волосках, под усиковой ямкой мешковидно расширенная; у самки в передней трети наверху резко, внизу постепенно суженная и блестящая. 2,5–4 мм. На мышином горошке и плодовых деревьях. . . . . † **O. pomonae** F.

2 (1). Все тело матово черное.

3 (6). Основная половина или все усики желто-рыжие.

4 (5). Гтр. впереди, при осмотре сбоку прямо клиновидно-заостренная, у самки длиннее и на вершине блестящая, у самца наверху в густых серых волосках. Волоски верха явственные, серые. 2,5–3,2 мм. На мышином горошке и чечевице. . . . . † **O. craccae** L.

5 (4). Гтр. у обоих полов книзу расширена мешкообразно, у самца толстая и наверху без густых седых волосков, у самки с блестящей, тонкой, резко отделенной вершиной. Волоски верха неявственные. 3–3,5 мм. На мышином горошке. . . . . † **O. cerdo** Grst.

6 (3). Усики одноцветно темные или лишь основание 1-го членика рыжеватое. Гтр. снизу прямая, кпереди постепенно суженная, у самца короткая и до вершины в густых точках, матовая, при осмотре сбоку клиновидная, у самки длинная и тонкая, постепенно шиловидно вытянутая. 3–3,5 мм. На горошке, лядвенце. † **O. subulatum** Kby.

106. **APION** Hbst. Семяед.

1 (10). Усики толстые; их весь жгутик столь же сильный, как и стебелек (первый членик усика) или постепенно утоньшается к булаве; 3-й членик жгутика неявственно тоньше 2-го; усики прикреплены близ основания гтр. б. ч. под узловидным расширением.

2 (3). Верх голый или почти голый. Ндкр. обратно яйцевидные, назади сильно расширенные и закругленные. Лоб с 3 глубоко вдавленными продольными бороздками. Прсп. с продольной ямкой перед щитком и редкими мелкими точками. Черный; ндкр. черно-синие или зеленовато-синие. 2,8–4 мм. На воловике, армерии, полыни. . . . . **A. sulcifrons** Hbst.

3 (2). Верх в явственных волосках. Ндкр. продолговато овальные или посередине параллельные.

4 (7). Лоб с 2 глубокими продольными черточками. Черный; ндкр. часто со слабым зеленым отливом.

5 (6). Продольные черточки лба назади неявственно соединяются под углом, не образуя здесь ямки. Прсп. с явственными, мало густыми точками. 2,5–3 мм. На поповнике и ромашке. . . . . **A. confluens** Kby.

6 (5). Продольные черточки лба очень короткие, назади явственно соединены и углублены здесь в ямку. Прсп. в негустых точках и с продольной ямкой перед щитком. 2,3–2,8 мм. На поповнике. . . . . **A. stolidum** Grm.

7 (4). Лоб в простых точках или очень мелких и густых черточках.

8 (9). Гтр. почти угловидно расширена над местом прикрепления усика. Лоб в густых тонких черточках. Черный, ндкр. обычно черно-синие или зеленоватые. 2,5–3,5 мм. На бодяке, чертополохе. **A. carduorum** Kby.

9 (8). Гтр. над местом прикрепления усика у самки очень слабо, у самца закругленно вздутая. Лоб в густых грубых точках. Черный; ндкр. синие или зеленые. 3–3,5 мм. На луговом васильке, татарнике, щавеле. . . . . . **A. onopordi** Kby.

10 (1). Усики простые: членики жгутика к вершине постепенно укорачиваются и немного расширяются, но 2-й членик явственно тоньше 1-го.

11 (16). Вершина щитка при осмотре сбоку несколько возвышается над поверхностью ндкр. Длина его часто вдвое больше его ширины.

12 (13). Лоб с короткой, глубокой продольной бороздкой. Щиток не длинный, без бугорков. Черный; ндкр. бронзово-зеленые, реже бронзовые. 3,4–4,3 мм. На мальвах. . . . . † **A. aeneum** F.

13 (12). Лоб без продольной бороздки. Длина щитка вдвое больше ширины его; впереди он с 2 продолговатыми бугорками.

14 (15). Ндкр. продолговато овальные. Прсп. в мало густых точках. Черный, блестящий; ндкр. бронзово-зеленые или черновато-синие; изредка ноги рыжебурые. 2,6–4 мм. На мальвовых и пижме. . . . . **A. radiolus** Kby.

15 (14). Ндкр. яйцевидные. Прсп., голова и гтр. в чрезвычайно густых и сильных точках, матовые. Черный; ндкр. зеленые или синие. 4–4,5 мм. Личинка в стеблях алтея. . . . . **A. validum** Grm.

16 (11). Щиток простой; его вершина не возвышается над поверхностью ндкр.; длина его не больше или едва больше ширины, бугорков не бывает. Прикрепление усиков не приближено к основанию гтр.

17 (18). Щиток очень маленький, часто совсем не видный. Ндкр. без плечевых бугорков, сильно суженные и вперед, и назад, голые. Усики прикреплены посередине гтр. Черный, блестящий. Прсп. в очень мелких рассеянных точках. 2,5–3,5 мм. На лядвенце и горошке. . . . .† **A. ebeninum** Kby.

18 (17). Щиток явственный, посередине б. ч. с бороздкой. Ндкр. с явственными плечевыми бугорками.

19 (20). Гтр. длинная, толстая, изогнутая, наверху в густых точках, матовая, внизу по всей длине с бороздкой. Усики прикреплены за серединой гтр. Черный; ндкр. синие или зеленые, редко и прсп. темносиняя или темнозеленая. 8,5–4,5 мм. На просвирнике и алтее. . . . . **A. curvirostre** Gyll.

20 (19). Гтр. снизу без бороздки по всей длине; на ее месте б. ч. расположен продольный киль, по бокам которого могут находиться тонкие точечные бороздки.

21 (24). Прсп. шаровидная, сильно закругленная по бокам. Ндкр. также короткие и сильно закругленные. Самец совсем черный, самка черная с металлически темносиними или темнозелеными ндкр.

22 (23). Прсп. в грубых, не очень густых точках и с глубокой продольной чертой перед щитком. 2,5–4 мм. На пупавке, ромашке, рябине, плодовых деревьях. **A. laevigatum** Pk.

23 (22). Прсп. в мелких, очень густых, слегка продолговатых точках, перед щитком самое большее с тонкой чертой, матовая. 2–2,5 мм. На сложноцветных, ястребинке, кульбабе, ромашке и др. .... **A. hookeri** Kby.

24 (21). Прсп. цилиндрическая или конически суженная кпереди, очень слабо выпуклая и закругленная по бокам. Оба пола одинакового цвета.

25 (26). Ндкр. с перевязями из волосков. Усики и ноги желтые. Черный; ндкр. иногда бурые; в густых белых волосках, особенно на боках шеи и на промежутках бороздок ндкр.; лишь две перевязи (впереди и позади середины) в более редких и темных волосках и потому кажутся голыми. 2,5–3 мм. На крапивах. **A. urticarium** Hbst.

26 (25). Ндкр. без поперечных перевязей из волосков; очень редко бывают на них пятна или срединная матовая перевязь.

27 (30). Голова снизу с ямкой для помещения булав усиков. Гтр. самца короткая и толстая, самки длиннее и тоньше; усики прикреплены близ ее основания.

28 (29). Шире. Черный; ндкр. зеленые или синие, кзади вздутые; ноги рыжие с черными голенями и лапками. 2,2–3 мм. На дроке, люцерне, марьяннике, клевере. † **A. flavofemoratum** Hbst.

29 (28). У́же. Черный; ндкр. без металлического блеска; ноги рыже-желтые с черными лапками; усики черные с рыжим основанием. 2–3 мм. На пролеске. **A. pallipes** Kby.

30 (27). Голова снизу без ямки.

31 (32). Булава усика чрезвычайно длинная, свободночлениковая и почти параллельностороння. Гтр. самки длиной с тело, голая, блестящая; у самца длиной с голову и прсп., в волосках и точках, почти матовая. Черный, матовый, в густых серо-белых волосках; ноги желтые с черными лапками; усики черные или желтые с темной булавой. 3–3,5 мм. (без гтр.). Южн., Крым, Кавказ. На мальвах и шток-розах. .... † **A. longirostre** Ol.

32 (31). Булава усика простая, овальная.

33 (34). Ндкр. на основании 3-го промежутка бороздок с небольшим сгущенным белым пятном в более густых белых чешуйчатых волосках. Гтр. самки черная, у самца в передней половине рыжая снизу и под местом прикрепления усиков с торчащими белыми волосками. Черный; ндкр. темно-металлически зеленые, усики и ноги рыжие; концы лапок темные. 2,8–4,2 мм. На мальвах. Южн. † **A. rufirostre** F.

34 (33). Ндкр. лишь крайне редко с несколько более густыми белыми волосками на основании 3-го промежутка бороздок. Гтр. самца снизу без торчащих волосков.

35 (38). Ндкр. эллиптические; их наибольшая ширина расположена посередине. Тело продолговатое, особенно у самца.

36 (37). Волоски верха густые; белые, толстые, чешуевидные, на вершине не заостренные. Бока заднегруди покрыты белыми чешуйчатыми волосками. Черный, матовый; у самца усики желтые с темной булавой и передние голени совсем или отчасти желтые. 2,5–3,5 мм. На шалфее и богородичной траве.
A. elongatum Grm.

37 (36). Белые волоски на вершине заостренные. Бока груди неявственно гуще и светлее волосистые. Черный со слабым металлическим отливом. 2–3,5 мм. На клевере, вереске. . . . . † **A. seniculus** Kby.

38 (35). Ндкр. обратно-яйцевидные, в особенности у самки; их наибольшая ширина за серединой.

39 (42). Тело одноцветно рыжее или красное, лишь глаза и коготки черные.

40 (41). Крупнее. Виски, при осмотре сбоку, вдвое длиннее глаза. Длинная коническая голова и прсп. в грубых и густых точках. Обычно кровавокрасный, редко красно-рыжий. 4–5 мм. На различных щавелях.† **A. miniatum** Grm.

41 (40). Мельче. Виски, при осмотре сбоку, такой длины, как глаза. Голова и прсп. в более мелких и неглубоких точках. Светло-красно-рыжий. 2,5–3,5 мм. На малом щавеле и заячьем чесноке. . . . . **A. frumentarium** Pk.

42 (39). Тело черное или лишь частично рыжее.

43 (52). Ноги двуцветные, всегда с желтыми бедрами. Тело черное, ндкр. самое большее с зеленоватым отливом; верх почти голый.

44 (45). Бедра, голени и основная половина усиков желтые. Черный, блестящий. 2,5–3 мм. На клевере и орехе (?). . . . . † **A. flavipes** Pk.

45 (44). Голени хотя бы отчасти черные.

46 (49). Прсп. в умеренно грубых и не очень густых точках; точки круглые и на спинке стоят свободно. Передние голени самца не изогнутые, передние тазики без шипика. Черный; бедра и передние голени желтые.

47 (48). Крупнее. Гтр. длиннее и почти прямая. Усики в основной половине рыжие. Основание прсп. неокаймленное. 3–3,5 мм. Рис. 61. На клевере.
† **A. apricans** Hbst.

48 (47). Мельче. Гтр. короче и изогнута. Усики совсем черные, реже у основания бурые. Основание прсп. тонко окаймленное. Иногда задние бедра отчасти или совсем и почти всегда передние голени темные. 2–3 мм. На клевере.
† **A. aestivum** Grm.

49 (46). Прсп. в грубых и очень густых точках, промежутки которых представляют лишь тонкие морщинки-перегородки.

50 (51). Ноги желто-рыжие; лапки, средние и задние голени черные. Передние тазики самца с тонким шипиком. 2,2–2,8 мм. На клевере. . . . . . .† **A. assimile** Kby.

51 (50). Ноги желтые; лапки и средние и задние голени черные, но при основании желтые. Передние голени самца изогнутые. 3–3,5 мм. На клевере.
A. varipes Grm.

52 (43). Ноги черные (исключая A. malvae и A. viciae). Верх в явственных волосках; если же верх голый, то ноги всегда черные.

53 (62). Гтр. самца длиной лишь с прсп., очень толстая, у самки немного тоньше и длиннее; б. ч. не изогнутая или лишь слабо изогнутая. Усики короткие и толстые, прикрепленные б. ч. посередине гтр.

54 (55). Усики, ноги и ндкр. рыже-желтые; на основании ндкр. общее треугольное темное пятно и часто шов впереди затемнен; остальное тело черное. Весь в густых прилегающих волосках. 1,5–2 мм. На мальвах. Южн.† **A. malvae** F.

55 (54). Усики хоть отчасти темные; ноги и ндкр. черные или металлические.

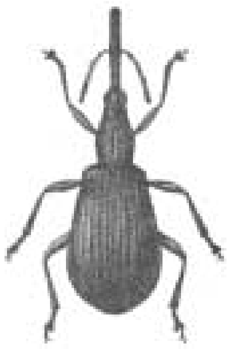

Рис. 61. Клеверный семяед. По Богданову-Катькову.

56 (57). Тело черное, без следов металлических цветов на ндкр., почти матовое, в очень коротких серых волосках. 2–3 мм. На щавеле. . . . . **A. curtirostre** G r m.

57 (56). Тело все или ндкр. металлических цветов.

58 (61). Ширина прсп. больше ее длины; вперед прсп. явственно сужена. Ндкр. короткие, обратно-яйцевидные. Щиток очень маленький, не продолговатый. Верх почти голый. Черный; ндкр. синие, зеленые, фиолетовые, очень редко почти черные.

59 (60). Прсп. по бокам закругленная; точки ее крупные и немного продолговатые. Ндкр. очень короткие. 2–3 мм. На ракитнике. . . . . **A. affine** K b y.

60 (59). Прсп. по бокам прямая; ее точки мельче, круглые. Ндкр. более продолговатые. 2–3 мм. На щавеле, ракитнике. **A. marchicum** H b s t.

61 (58). Ширина прсп. не более ее длины или даже меньше; прсп. цилиндрическая. Ндкр. продолговато обратнояйцевидные. Щиток продолговатый. Черный; ндкр. синие, зеленые или черноватые. 3–4 мм. На щавеле. † **A. violaceum** K b y.

62 (53). Гтр. самца заметно длиннее прсп., тоньше и более изогнутая. Жгутик усика тоньше, редко толстый; усики прикреплены б. ч. посередине гтр.

63 (86). Нижний край окаймлен белыми, несколько отстоящими ресничками (видно при осмотре сбоку). Тело в явственных волосках.

64 (67). Лоб между глазами углублен ямкой.

65 (66). Виски длиннее диаметра глаза и образуют сразу за ним входящий угол, а затем сразу расширены и удлинены; назади они значительно шире головы с глазами. Лобная ямка с 2 продольными бороздками. Черный; ндкр. синие или зеленые. 3,5–4 мм. На горошке. . . . . † **A. columbinum** G r m.

66 (65). Виски короче диаметра глаза, за глазами параллельные или расширенные кзади, но без входящего угла. Вдавление между глаз с мелкими продольными килями. Черный; ндкр. темно-синие, редко зеленоватые или почти черные; основание усика по крайней мере у самцов желто-рыжие. 2,3–2,5 мм. На мышином горошке. . . . . **A. spencei** K b y.

67 (64). Лоб между глазами не углублен ямкой, плоский или выпуклый.

68 (79). Реснички глаз очень короткие. Бока среднегруди и передние тазики не гуще и не светлее волосистые.

69 (72). Ндкр. зеленые или синие.

70 (71). Глаза не шире гтр. Лоб с тонкими черточками. Прсп. в довольно густых точках. 3,3–4,3 мм. На доннике и клевере. . . . . **A. meliloti** K b y.

71 (70). Глаза шире гтр. Лоб в отдельных точках или гладкий. Прсп. в мало густых, мелких точках. 2,3–3,5 мм. На клевере. **A. virens** H b s t.

72 (69). Ндкр. черные, редко со слабым металлическим отливом.
73 (74). Глаза при осмотре сбоку продолговато-овальные. Матово-черный. 3–4 мм. На мышином горошке....................................† **A. gyllenhali** Kby.
74 (73). Глаза при осмотре сбоку круглые.
75 (76). Тело длинное и узкое. Ндкр. впереди плоские и по крайней мере вдвое более длинные, чем их общая ширина за серединой. В тонких, но довольно длинных прилегающих волосках. Прсп. в очень мелких и редких точках, почти гладкая. 2,5 мм. На люцерне и доннике......................**A. tenue** Kby.
76 (75). Тело обычной ширины. Длина ндкр. много меньше чем вдвое, больше их общей ширины. Прсп. в довольно грубых точках.
77 (78). Ндкр. с сильными, резко углубленными, глубоко точечными бороздками и с тонко-килевидно выпуклыми узкими промежутками, которые даже за серединой не шире бороздок. Голова с глазами и висками поперечная. Глубоко-черный, немного блестящий. 2–3 мм. На можжевельнике и ивах. **A. minimum** Hbst.
78 (77). Ндкр. с менее резкими бороздками, промежутки которых за серединой шире самих бороздок. Голова с глазами и висками не поперечная или даже продолговатая. Черный, почти матовый, редко ндкр. с очень слабым металлическим отливом. 3–3,5 мм. На лядвенце, стрельном яде. .... **A. loti** Kby.
79 (68). Реснички глаз длиннее. Бока среднегруди и передние тазики в более густых белых волосках. Глаза шире гтр.
80 (85). Усики и ноги нормальные; усики с овальной, обособленной булавой; 1-й членик задних лапок самое большее такой величины, как 2-й и 3-й вместе. Передние голени самца простые.
81 (82). Усики и ноги желто-рыжие; булава усика, средние и задние голени и все лапки черные или бурые. Черный, в мелких серых волосках. 2–2,8 мм. На мышином горошке, чечевице................................† **A. viciae** Pk.
82 (81). Ноги черные; усики различной окраски.
83 (84). Черный, слабо блестящий; ндкр. с бронзовым блеском. Верх в коротких и тонких, бока среднегруди и заднегруди в густых белых волосках; у самца бока головы и низ вообще гуще и светлее волосисты. 2,3–2,8 мм. На березе. **A. simile** Kby.
84 (83). Черный, матовый, в тонких белых волосках. Усики самца совсем желтые, самки к вершине черные. 2,5–3 мм. На горошке, мышином горошке, чечевице..† **A. ervi** Kby.
85 (80). Усики тонкие с булавой, едва более толстой, чем жгутик, и с хорошо расчлененной. 1-й членик задней лапки такой длины как прочие вместе. Передние голени самца сплюснутые и вывороченные. Черный, в мелких белых волосках; ндкр. темно-синие; усики желтые, к вершине черноватые. 3–3,5 мм. На мышином горошке, горохе, чечевице.....................† **A. vorax** Hbst.
86 (63). Нижний край глаз без ресничек. Тело голое или едва волосистое. Плечевой бугорок сильный.
87 (88). Лоб с глубокими и грубыми точками. Черный; ндкр. черно-синие, редко черно-зеленые или черные. 2,5–3,5 мм. На клевере, люцерне, эспарцете, мышином горошке, горошке...† **A. pisi** F.
88 (87). Лоб в мелких или тонких черточках.

89 (90). Прсп. не поперечная, параллельная, в довольно грубых точках. Черный; ндкр. чаще черно-синие или черно-зеленые. 2,5–3,5 мм. На мышином горошке. **A. aethiops** Hbst.

90 (89). Прсп. поперечная, кпереди суженная, в очень мелких и редких точках. Черный; ндкр. черно-синие или черно-зеленые; часто и прсп. со слабым металлическим блеском. 3,5–4 мм. На мышином горошке. (A. punctigerum Pk.) **A. paykulli** Gz.

107. NEMONYX Rtb.

Вытянутый в длину, черный, в серых лохматых волосках. Щиток круглый. Ндкр. в густых и очень мелких точках, у плечевого бугорка с вдавлением. 5–7 мм (с гтр.). На живокости. Южн., южн. ч. ср. . . . . **N. lepturoides** F.

108. RHINOMACER F.

Продолговатый, черный, довольно блестящий, в густых, почти прилегающих желтых или серых волосках; усики и ноги желтые; лапки черноватые. Щиток полукруглый. Ндкр. в густых, довольно сильных точках. 3,5–5 мм (с гтр.). На цветущей сосне. . . . . **Rh. attelaboides** F.

109. AULETES Sch.

Черный, слабо блестящий, ндкр. с металлически-синим оттенком; усики прикреплены перед самыми глазами, при основании гтр. 2,5–3 мм (без гтр.). Южн. ч. ср. и южн. . . . . **A. basilaris** Gyll.

110. DEPORAUS Sam.

Черный, блестящий, в очень коротких, черных, не вполне прилегающих волосках. Задние бедра самца вздутые. 2,5–4 мм. На кустах берез, ольх, бука, граба, ореха, тополя, дуба, липы, черемухи. . . . . † **D. betulae** L.

111. COENORRHINUS Seidl.

1 (4). Волоски короткие, редкие, темные, почему верх кажется голым. Тело узкое, темносинее или зеленое. Ряды точек ндкр. очень тесные.

2 (3). Ряды точек ндкр. мало правильные и менее густоточечные; 1-й ряд у шва доходит до основания; укороченный прищитковый ряд намечен лишь несколькими спутанными точками между двумя самыми внутренними рядами. Гтр. от места прикрепления усиков к вершине блестящая и лишь в отдельных точках. 1,8–2,5 мм. На ивах, березе, ольхах. . . . . **C. nanus** Pk.

3 (2). Ряды точек ндкр. правильные и более густоточечные; укороченный прищитковый ряд расположен между швом и 1-м рядом, огибающим прищитковый и доходящим до основания под видом 2-го. Гтр. до вершины густо скульптурирована, почти без блеска. 2–3,5 мм. На ивах. . . . . . **C. tomentosus** Gyll.

4 (1). Волоски более крупные, очень явственные.

5 (10). Тело темносинее или зеленое.

6 (7). Предпоследняя (9-я, около бокового края) точечная бороздка, ндкр. доходит до вершины. Промежутки очень грубых точечных бороздок значительно у́же бороздок. Бронзово-зеленый, синий, фиолетовый или черноватый с синими или зелеными ндкр. 1,8–3 мм. На дубах, землянике.† **C. aeneovirens** Mrsh.

7 (6). Предпоследняя точечная бороздка ндкр. соединяется до вершины с краевой (10-й). Весь синий или зеленый.

8 (9). Это соединение бороздок происходит далеко за серединой. Промежутки бороздок ндкр. довольно плоские, не у́же бороздок, с явственным рядом мелких точек. 2,5–3 мм. На плодовых и др. лиственных деревьях, землянике.
† **C. interpunctatus** S t p h.

9 (8). Это соединение бороздок происходит на середине. Промежутки бороздок значительно у́же очень сильных, назади углубленных бороздок, килевидно выпуклые и почти гладкие, 2–3 мм. На боярышнике, вишне, черемухе, таволге, чесночной траве, яблоне, груше, терне, карликовой березе. Рис. 62.
Букарка. † **C. pauxillus** G r m.

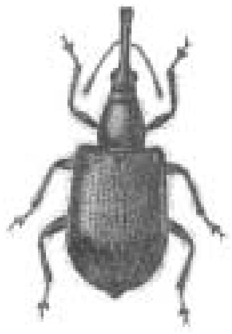

Рис. 62. Букарка. По Богданову-Катькову.

10 (5). Низ черный с бронзовым блеском, верх бронзово-зеленый или медно-бронзовый с красными ндкр.; гтр. рыжеватая, медная или черная; 1-й членик усика и ноги желтоватые или рыжие, часто бедра бронзовые, а голени темно-бурые; часто усики и ноги совсем черные; шов ндкр. очень часто черный. Волоски буроватые. 2,5–5 мм. На боярышнике, терне, яблоне, рябине, сливе, вишне............................† **C. aequatus** L.

112. **RHYNCHITES** S c h n d.

1 (2). Предпоследняя (9-я) точечная бороздка укорочена и впадает у середины в краевую. Бороздки с очень грубыми точками и более узкими выпуклыми и точечными промежутками. Тело темно-медно-красное или темно-бронзовое, в недлинных, очень наклоненных волосках; низ темный с бронзовым блеском; вершина гтр., усики и лапки черные. 3,5–4,5 мм. На рябине, ольхе, терне, сливе, черемухе..† **Rh. cupreus** L.

2 (1). Предпоследняя точечная бороздка или ряд точек не укорочены и достигает вершины ндкр.

3 (6). Тело синее или зеленое.

4 (5). Меньше. Синий, реже зеленый, наверху в однородных торчащих волосках. Ндкр. в умеренно сильных, правильных точечных бороздках; промежутки не шире бороздок, с 1 рядом мелких точек. 2,5–3,5 мм. На боярышнике, розах, плодовых деревьях...................(Rh. concius Ill.) † **Rh. coeruleus** D g.

5 (4). Крупнее. Зеленый или синий с зеленым блеском, с двойной темной волосатостью (более длинные стоячие волоски, более короткие наклоненные назад). Ндкр. с умеренно сильными рядами точек и много более широкими, густо, неправильно, довольно крупно точечными плоскими промежутками. 3,5–5,5 мм. На василистнике, дубе.....................† **Rh. pubescens** F.

6 (3). Тело золотистое, иногда с медно-красным или зеленым отливом. Усики самца прикреплены перед серединой гтр., — самки посередине или за ней. Гтр. самца изогнута, — самки прямая.

7 (8). Прсп. самца по бокам перед серединой с сильным шипом, направленным вперед и в стороны. Гтр. самки 1,6–2,2 мм., едва длиннее прсп., у обоих

полов с килем в задней половине. Золотисто-зеленый, медный или пурпурный с золотым блеском; передняя часть гтр. усики и лапки черноватые с медным блеском. 8,2–10 мм. На вишне, черешне, терне, черемухе, абрикосе и др. Южн. .... † **Rh. auratus** Sc.
В Ферганской долине водится подвид, отличающийся от основной формы лишь большей длиной гтр. самки (2–2,8 мм) и большей величиной тела. 9,7–11,4 мм. Личинка в косточках абрикоса, реже вишни, терна, слив.
† **Rh. auratus ferghanensis** Nevsky.

8 (7). Прсп. самца по бокам без шипа. Гтр. самки не короче головы с прсп. вместе.

9 (10). Точки бороздок ндкр. за серединой черточкообразны или по две соединены вместе. Промежутки бороздок неровные, очень (поперечно) морщинистые и неравной величины. Медно-красный, часто с зеленым отблеском, редко золотисто-зеленый, вершина гтр., усики и лапки черно-фиолетовые; весь в белых, слабо приподнятых волосках. 6,5–9 мм. (без гтр.) Южн. На груше.
(Rh. versicolor Costa.) † **Rh. giganteus** Kryn.

10 (9). Точки бороздок ндкр. круглые. Промежутки бороздок слабее морщинистые. Гтр. в задней половине с килем и прилегающими бороздками. Золотисто-медно-красный или пурпурный; вся гтр., усики и лапки фиолетовые; волоски внизу беловатые, наверху темные. 4,5–6,5 мм (без гтр.). На плодовых деревьях, особенно яблоне, груше, абрикосах, персиках, вишне, терне, орехе. Южн. ч. средн., южн. Казарка............................ † **Rh. bacchus** L.

113. **BYCTISCUS** Thms.

Самцы по бокам прсп. перед серединой с шипом, направленным больше вперед, чем в бока.

1 (6). Точки ндкр. не имеют вид ямок или продольных бороздок.

2 (3). Прсп. везде сильно и очень густо точечная. Ндкр. густо морщинисто-точечные, на скате к вершине в прилегающих белых волосках. Ярко-золотисто-зеленый, снизу обычно с медным блеском, иногда весь синий. 5,5–6,5 мм. На яблонях и грушах. Сибирь, Монголия.............. † **B. rugosus** Gebl.

3 (2). Прсп. в более мелких и менее густых точках.

4 (5). Низ окрашен всегда так, как и верх. Лоб между глазами слабо углублен, с продолговатыми точками. Зеленый, бронзово-зеленый, сине-зеленый, темносиний или медный; реже зеленый с синими ндкр. или сине-зеленый с зелеными ндкр. 5,5–9,5 мм. На березе, груше, ольхе, орехе, липе, тополе, осине, айве, виноградной лозе и др.
(B. alni Mull., betuleti F.) † **B. betulae** L.

5 (4). Низ всегда темносиний, слабо блестящий. Лоб между глазами с глубокой ямкой и в круглых точках. Верх совсем голый, блестящий металлически-зеленый, золотисто-зеленый, золотисто-красный, редко медный или синий, еще реже почти черный. 4,5–6 мм. На осине................. † **B. populi** L.

6 (1). Точки ндкр. в виде крупных ямок, б. ч. более широких чем промежутки. Темно-медно-бронзовый. 4–17мм. На амурском винограде. Тихоок. край, Япон., Китай. .... † **B. lacunipennis** Jek.

114. **ATTELABUS** L.

Черный; прсп. наверху и ндкр. красные; иногда передний и задний края прсп. и бока ндкр. черные; иногда бедра частично или совсем или все ноги красные; редко весь черный. 4–6 мм. На дубах, ивах, ольхах, орешнике, каштане................................(A. curculionoides L.) **A. nitens** Sc.

115. **APODERUS** Ol.

1 (2). У самца голова удлиненная, заглазничная часть ее в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины и усики прикреплены сразу за вершиной гтр. Черный; ндкр. красные. 7–9,5 мм. На манчжурском орехе. Южноуссур., Япония. . † **A. jekeli** Roel.

2 (1). У самца и самки заглазничная часть головы лишь немного длиннее своей ширины, усики самца прикреплены у середины гтр. Черный; ндкр. кирпично-красные; иногда средняя часть бедер и прсп., кроме срединной линии, красные; редко и часть головы, а иногда и все ноги красные; крайне редко все тело красное или все тело черное. 6–8 мм. На ольхе, орешнике, березе, буке, дубе, грабе... † **A. coryli** L.

60 сем. **IPIDAE.** (Scolytidae). Короеды.[1]

1 (2). Боковой край прсп. окаймленный. Передние голени по наружному краю гладкие и на вершине с 1, а средние с 2 крючочками. Ндкр. назади округло притупленные, с короткой и слабо выраженной задней покатостью. Брюшко (при осмотре сбоку) от основания к вершине круто приподнимается, так что его вершина вместе с ндкр. составляет очень острый угол. Прсп. впереди без зернышек и слабо покатая, не вполне прикрывающая голову сверху. У самца лоб обычно в более длинных волосках........................1. **SCOLYTUS**.

2 (1). Боковой край прсп. неокаймленный. Все голени по наружному краю к вершине с рядом зубчиком, но без шипа на вершине, а по внутреннему краю на вершине с обычной шпорой. Ндкр. на вершине с крутой и сильной покатостью, покрывающей брюшко и с боков.

3 (28). Основной край ндкр. зазубренный или зубчатый, часто приподнятый. (Рис. 63—II.)

4 (25). Зазубренный или зубчатый основной край каждого ндкр. по обеим сторонам изогнут, у щитка на коротком расстоянии прерван.

5 (10). Усики с 3-члениковой булавой; членики булавы резко разграничены и неравносторонни.

6 (7). Места прикрепления усиков приближены друг к другу; 1-й членик их очень длинный; булава почти листовидная, густо-волосистая, из очень широких члеников...2. **PHLOEOTRIBUS**.

7 (6). Места прикрепления усиков широко расставленные; булава продолговатая, из очень крупных члеников.

---

[1] В виду существования специального подробного определителя по короедам Спесивцева здесь приводятся лишь наиболее распространенные роды и виды без исчерпания всех вредителей СССР.

8 (9). Прсп. в мелких рассеянных зернышках. Точечные бороздки ндкр. слабые; их промежутки плохо отграничены и самое большее назади с мелкими зернышками. Верх с двойной волосатостью, прилегающей и торчащей.
3. **PHLOEOPHTHORUS**.

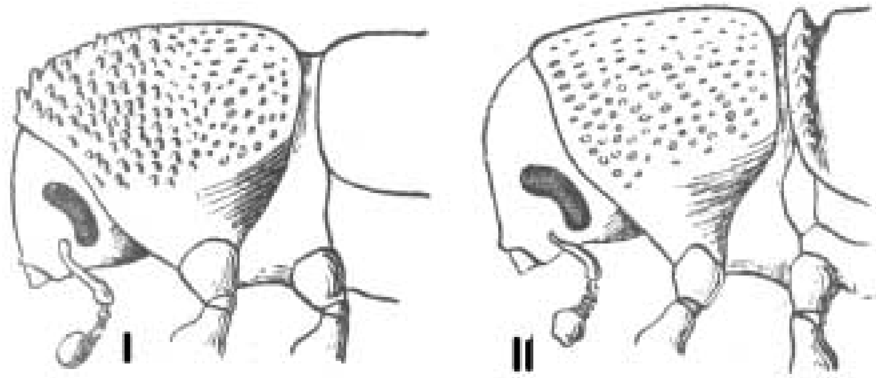

Рис. 63. Передняя часть тела короедов: I — Ips; II — Hylesinus.

9 (8). Прсп. без зернышек. Ндкр. с грубыми точечными бороздками и узкими, резко отграниченными промежутками, которые назади с рядами мелких шипиков-зубчиков со щетинками. . . . . 4. **PHTHOROPHLOEUS**.

10 (15). Усики с плотной 4-члениковой булавой; членики булавы равносторонни.

11 (12). Глаза на переднем краю с глубокой вырезкой. Прсп. в густых точках, без зернышек или бугорочков. Задняя покатость ндкр. самца с гребневидными рядами бугорков. . . . . 5. **PHLOEOSINUS**.

12 (11). Глаза спереди без выемки. Задняя покатость ндкр. у обоих полов одинаково простая.

13 (16). Ндкр. от середины к вершине покаты очень плоской дугой. Брюшко (при осмотре сбоку) от основания к вершине приподнимается; поэтому ндкр. вместе с брюшком составляют очень острый угол.

14 (15). Тело в волосках, иногда очень редких. Ндкр. по бокам в глубоких бороздках. 2-й стернит брюшка длиннее 3-го и 4-го вместе. . . . . 6. **HYLESINUS**.

15 (14). Тело в чешуйках. Ндкр. и по бокам в тонких бороздках-чертах. 2-й стернит брюшка короче 3-го и 4-го вместе. . . . . 7. **LEPERISINUS**.

16 (13). Ндкр. назади с обычной крутой покатостью. Брюшко горизонтальное.

17 (20). Передние тазики разделены широким отростком переднегруди.

18 (19). Верх, особенно ндкр. в круглых чешуйках. . . . . 8. **PTELEOBIUS**.

19 (18). Верх в мелких прилегающих волосках, а ндкр. еще на промежутках с рядами (1–3) щетинок. . . . . 9. **HYLASTINUS**.

20 (17). Передние тазики сближены друг с другом. Верх лишь в волосках, без чешуек и рядов щетинок.

21 (22). Передний край прсп. посередине выемчатый. Жгутик усика пяти-члениковый.
10. **DENDROCTONUS**.

22 (21). Передний край прсп. прямой. Жгутик усика шести-члениковый.

23 (24). Тело кзади немного расширенное, в редких волосках, блестящее. Заднегрудь короче брюшка. Прсп. поперечная. Зазубренный основной край ндкр. приподнят. . . . . 11. **BLASTOPHAGUS**.
24 (23). Тело цилиндрическое, в густых мягких волосках, почти матовое. Заднегрудь такой длины, как брюшко. Прсп. продолговатая. Мелко зазубренный основной край ндкр. не приподнят. . . . . 12. **HYLURGUS**.
25 (4). Зубчатый основной край ндкр. прямой.
26 (27). Булава усика сплюснутая, без резких швов между члениками. Каждый глаз разделен на два. . . . . 15. **POLYGRAPHUS**.
27 (26). Булава усика желудеобразная, с резкими прямыми швами. Глаза с глубокой выемкой спереди. . . . . 16. **CARPHOBORUS**.
28 (3). Основной край ндкр. просто окаймленный.
29 (32). Усики прикреплены далеко от глаз. Голова впереди вытянута в короткую гтр. Прсп. в точках.
30 (31). Основание каждого ндкр. изогнуто плоской дугой. Прсп. поперечная, суженная вперед. Ндкр. кзади несколько расширенные. 3-й членик лапки шире 2-го. . . . . 13. **HYLURGOPS**.
31 (30). Основание ндкр. прямое. Прсп. не поперечная. Ндкр. параллельные. 3-й членик лапки не шире 2-го. . . . . 14. **HYLASTES**.
32 (29). Усики прикреплены у самого переднего края глаз.
33 (34). Жгутик усика двучлениковый. Прсп. в точках, без зернышек. 17. **CRYPTURGUS**.
34 (33). Жгутик усика 3–4-члениковый. Прсп. с зернышками или бугорочками по меньшей мере в передней половине.
35 (36). Прсп. горбовидно-выпуклая, с пятном из грубых бугорков вдоль середины передних двух третей. Ндкр. в чешуйках или мелких волосках и рядах длинных волосков или щетинок. . . . . 18. **CRYPHALUS**.
36 (37). Прсп. в передней половине или везде в равномерно распределенных зернышках. Ндкр. без чешуек и щетинок, лишь с волосками.
37 (40). Зернышки прсп., хоть в ослабленном виде не доходят до основания. Задняя покатость ндкр. и у самцов без выемки.
38 (39). Каждый глаз разделен на два. . . . . 19. **TRYPODENDRON**.
39 (38). Глаза не разделенные надвое. Верх в длинных торчащих волосках. 20. **DRYOCOETES**.
40 (37). Зернышки прсп. в задней половине заменены точками или просто исчезают. (Рис. 63—I).
41 (46). Прсп. самки близ середины с конусовидным возвышением. Самцы без нижних крыльев, сильно (различно) измененной прсп. очень редки.
42 (45). Длина прсп. самки больше ее ширины; она довольно цилиндрическая; передний край без венца бугорков, гладкий; бугорочки начинаются за ним.
43 (44). Щиток явственно видный. Прсп. самца впереди с ямкой и рожком или приподнятым краем. . . . . 22. **XYLEBORUS**.
44 (43). Щиток невидим. Прсп. маленького и плоского самца впереди мелкозернистая и без ямок и рожка. . . . . 23. **XYLEBORINUS**.

45 (42). Длина прсп. самки не больше ее ширины; она округлая; передний край сильно зазубрен или с венцом мелких бугорочков. Прсп. самца плоская, без ямок и рожков...21. **ANISANDRUS**.

46 (41). Прсп. у обоих полов равномерно выпуклая, лишь на боках со слабым косым вдавлением. Самцы с нижними крыльями, похожи на самок.

47 (52). Вершинный край ндкр. обнимает брюшко обычным образом.

48 (49). Передний край прсп. без венца мелких бугорочков; гладкий; передняя часть ее зернистая, задняя точечная. На задней покатости ндкр. у шва гладкое вдавление...24. **LYMANTOR**.

49 (48). Передний край прсп. с венцом мелких бугорков.

50 (51). Основание прсп. окаймленное. Ндкр. на задней покатости у шва с гладкой продольной бороздой...............................25. **PITYOPHTHORUS**.

51 (50). Основание прсп. не окаймленное. Ндкр. на задней покатости с углубленной пришовной бороздой и снаружи у самца с зубцами, у самки с бугорками. 26. **PITYOGENES**.

52 (47). Вершинный край ндкр. двойной: внутренний обнимает брюшко, наружный отграничивает продолженную за брюшком горизонтальную пластинку. Ндкр. с резкими точечными бороздками и большой вдавленной «тачкой» на задней покатости; края тачки у самца с зубцами, у самки с зубчиками или бугорочками.

53 (54). Вершинная пластинка на нижней стороне ндкр. вырезана посередине треугольником. 1-й зубец тачки самца большой, резко крючковидный. Лоб самки с хохлом очень длинных желтых волос................27. **PITYOKTEINES**.

54 (53). Вершинная пластинка на нижней стороне ндкр. на шовном углу не вырезана. 1-й зубец тачки не крючковидный. Лоб самки без хохла длинных волос. 28. **IPS**.

1. **SCOLYTUS** Geoffr. (Eccopogaster Hbst.). Заболонник.

1 (14). Второй стернит брюшка без горизонтально торчащего назад втулкообразного или кинжаловидного отростка.

2 (3). Задний край последнего стернита брюшка самца со щеткой горизонтальных, кнаружи более длинных волос; задние края 3-го и 4-го стернитов у обоих полов с бугорочком; брюшко самца в более густых волосках, а самки почти голое. Лоб у обоих полов с густыми бурыми волосками, у самца занимающими большее пространство. Черный; ндкр. и ноги рыжие. Внутренние точечные бороздки ндкр. более тонкие. 4–5,5 мм. На вязе, бересте, ильме, редко на осокоре, ивах, ясени, грабе. Южн. ч. ср., южн.....† **S. scolytus** F.

3 (2). Задний край последнего стернита брюшка самца без щетки волос, голый или в простых равномерных волосках. Задние края 3-го и 4-го стернитов без бугорочков или с бугорочками лишь у самца. Лоб самки голый.

4 (7). Брюшко самца с бугорками на вершинах 3-го и 4-го стернитов; 2-й стернит у самца отвесный, у самки круто поднимающийся.

5 (6). Крупнее. Черный, блестящий, редко с рыжими ндкр. Лоб самца плоский совсем, в длинных и густых волосках, с очень тонким продольным килем, у самки почти голый, слабо выпуклый, впереди с килем. 3-й стернит брюшка самца с большим пуговкообразным бугорком, а задний край 4-го стернита

посередине приподнят с вырезкой. Точечные бороздки ндкр. тонкие, промежутки их в чрезвычайно мелких точках рядами. 5–6 мм. На березе.
† **S. ratzeburgi** Jans.

6 (5). Мельче. Каштаново-бурый с более светлыми ндкр. Лоб самца в довольно длинных волосках, самки почти голый. 4-й стернит брюшка самца на заднем краю с широким бугорком, 3-й стернит лишь с зачатком бугорка; 2-й стернит у обоих полов отвесный. Точечные бороздки густые, очень правильные, линиевидные; их промежутки с рядами едва более мелких густых точек. 2–3 мм. На вязах, реже маслине, буке, грабе. Южн. . . . . † **S. pygmaeus** F.

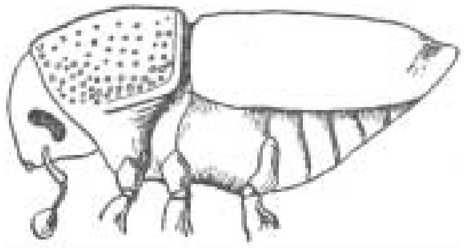

Рис. 64. Короед-заболонник (Scolytus) сбоку.

7 (4). Брюшко у обоих полов на 3-м и 4-м стернитах без бугорков; от основания 2-го стернита к вершине брюшка оно поднимается постепенно и косо.

8 (11). Ндкр. блестящие, с обычными точечными бороздками, промежутки которых в более мелких точках; если же эти точки не более мелки, то все-таки простые, не рашпилевидные (без приподнятого переднего края).

9 (10). Прсп. в мелких и рассеянных точках; на перетяжке у переднего края вдвое более грубых. Черный; ндкр. иногда темно-бурые или светло-рыжие; иногда рыжие и все края прсп., первые стерниты брюшка и темя. Точки промежутков бороздок ндкр. то явственно мельче точек бороздок, то столь же сильные. Лоб самца плоский и в волосках лишь впереди по бокам, у самки плосковыпуклый, почти голый. Последний стернит брюшка самца с поперечным вдавлением, у самки с коротким продольным вдавлением. 3–4 мм. На сливе, абрикосах, миндале, яблоне, груше, айве, боярышнике, рябине, вязе и др., особенно плодовых.
(S. pruni Rtzb.) † **S. mali** Bechst.

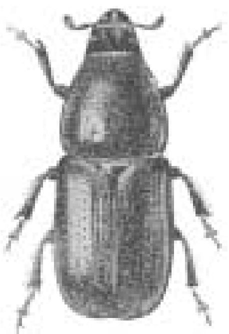

Рис. 65. Заболонник Scolytus ratzeburgi Jans. По Богданову-Катькову.

10 (9). Прсп. в мелких и густых точках, по бокам еще более густых и немного более грубых; перетяжка у переднего края посередине совсем плоская и едва иначе точечная, чем передняя часть спинки. Черный; ндкр. бурые или рыжие, часто со слабо намеченной темной перевязью. Точки промежутков тонких бороздок ндкр. (ряды) похожи на точки бороздок. Лоб самца плоский, с довольно длинными желтыми волосками, у самки немного выпуклый и в очень рассеянных и коротких волосках. 3–3,2 мм. На грабе, редко на хмелеграбе, буке, орешнике, дубе. . . . . † **S. carpini** Rtzb.

11 (8). Ндкр. в силу грубых и чрезвычайно густых рядов точек почти матовые, промежуточные ряды неявственно отличимы от главных и почти соприкасаются друг с другом; все точки как бы наколоты сзади и потому с приподнятыми

передними краями (рашпилевидные); у шовного вдавления с косыми черточками. Бока прсп. с грубыми, густыми точками.

12 (13). Густые точки впереди и по бокам прсп. круглые; верх ее в очень мелких точках. Точечные бороздки ндкр. лишь намечены: ндкр. очень густо, почти спутано-точечные. Черный; ндкр. рыжие или бурые; усики и ноги желто-рыжие. Лоб в коротких желтоватых, у самца более явственных волосках; у самца плоский, на переднем крае наличника с каждой стороны с торчащей вперед кисточкой волосков; у самки слабо выпуклый, и в передней части слегка вдавленный. 2,5–3,5 мм. На дубе, реже на каштане, буке, грабе, вязах и тополях. † **S. intricatus** Rtzb.

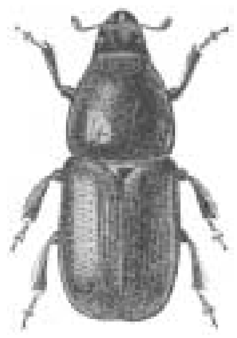

Рис. 66. Заболонник Scolytus mali Bech. По Богданову-Катькову.

13 (12). Густые точки впереди и по бокам прсп. продолговатые, сближенные и часто сливаются в короткие продольные морщинки; верх прсп. в более мелких, но довольно густых точках. Ндкр. с очень сближенными рядами точек, впереди у шва с косыми черточками. Лоб самца немного более плоский и в более густых чем у самки, волосках. Черный; вершина почти матовых ндкр. рыжая; или ндкр. ярко-рыжие с темным пятном на боку или полосой посередине. 2–2,5 мм. На плодовых деревьях, особенно сливах, миндале, персиках, также терне, рябине, боярышнике, ясени, виноградной лозе, шиповнике. † **S. rugulosus** Rtzb.

14 (1). 2-й стернит брюшка посередине основания у обоих полов с торчащими назад с втулкообразным или кинжаловидным отростком.

15 (18). 2-й, 3-й и 4-й стерниты брюшка по сторонам вершинного края несколько выступают угловидно или заостренно.

16 (17). У самца 3-й стернит брюшка со слабым, 4-й с явственным зернышковидными бугорочками посередине заднего края. Торчащий отросток 2-го стернита длинный, конический, слегка загнутый кверху. Прсп. черная, ндкр. рыжие. 3 мм. На бересте. Южн. . . . . † **S. ensifer** Eichh.

17 (16). 3-й и 4-й стерниты без следов бугорков у обоих полов. Бугорок 2-го стернита горизонтальный, у самки длиннее. Прсп. в густых и мелких, впереди и по бокам в более густых и сильных точках; точки круглые. Ндкр. с правильными, довольно тонкими точечными бороздками; промежутки их каждый с 1 рядом таких же точек, реже более мелких, но без углубленной бороздки. Буро-черный; ндкр. бурые, крайне редко с темной перевязью. 2,2–1,3 мм. На вязах и в виде исключений на сливе и осине. Ср., южн. . . † **S. multistriatus** Mrsh.

18 (15). 2-й, 3-й и 4-й стерниты брюшка по бокам заднего края без следов угловидных расширений; бугорок 2-го стернита короче, косо направлен вниз и по бокам сильно сжат. Ндкр. с густыми рядами точек, одинаковыми в основных и промежуточных. Черный или бурый; ндкр. рыжие, почти всегда с черноватой перевязью за серединой. 2–3 мм. На абрикосе, карагаче. Закавказье, Туркестан. . . . . † **S. fasciatus** Rt.

2. **PHLOEOTRIBUS** Ltr.

Черный, матовый; усики (кроме бурой булавы) и лапки буровато-желтые. Весь верх в мелких серых волосках, кроме того, с более приподнятыми и длинными седыми волосками. Низ в редких серых волосках. 1,8–2 мм. На ясени. Южн., Кавк. . . . . † **Ph. caucasicus** Rt.

3. **PHLOEOPHTHORUS** Woll.

Черный, в желто-белых волосках. Прсп. поперечная. Ндкр. в длину вдвое бо́льшие, чем в ширину. Лоб у самца глубоко вдавлен, голый, у самки с продольной ямкой. 1,5–1,8 мм. На ракитнике и бобровнике. Южн.
Ph. rhododactylus Mrsh.

4. **PHTHOROPHLOEUS** Rey.

Ржаво-рыжий; голова и прсп. б. ч. темные; иногда все тело темное; усики и ноги в б. ч. рыжие. 1,8–2 мм. На ели. Сев., ср. . . . . **Ph. spinulosus** Rey.

5. **PHLOEOSINUS** Chap.

Задняя покатость ндкр. самца на 1-м и 3-м промежутках с рядами бугорков, которые у самки очень мелкие.

1 (2). Первые промежутки едва намеченных бороздок ндкр. самки на вершине сужены; у самцов пространство на шве между внутренними рядами бугорков каждого ндкр. сглажено и шире, чем пространство между двумя рядами бугорков на каждом ндкр.; 2-й промежуток здесь очень сужен. Буро-черный; усики, ноги и ндкр. буро-рыжие; реже бедра и голени черные. 2–2,5 мм. На туйе, кипарисе, можжевельнике. Южн. . . . . † **Ph. bicolor** Brull.

2 (1). Бороздки ндкр. у самки до конца одинаковы и очень явственны; внутренние промежутки на покатости не сужены; у самца пространство на шве между внутренними рядами бугорков слабо сглажено и едва шире или не шире пространства между двумя рядами бугорков каждого ндкр.; 2-й промежуток слабо сужен. Черноватый; ндкр. буро-рыжие; усики и лапки ржаво-рыжие; иногда весь жук ржаво-желтый. 2,4–3 мм. На вонючем можжевельнике, арче. Закасп., Турк. . . . . † **Ph. transcaspicus** Sem.

6. **HYLESINUS** F.

1 (2). Крупнее. Почти голый. Наличник на переднем крае с глубокой поперечной бороздкой, у самца мохнатой. Ндкр. в глубоких, зазубренных бороздках и морщинистых, однородно бугорчатых промежутках. Черный с ржаво-бурыми усиками и лапками; часто ндкр. и ноги совсем ржаво-бурые. 3–6 мм. На ясене, редко на сирени и дубе. . . . . † **H. crenatus** F.

2 (1). Мельче. Мохнатый; волоски желтоватые, вдоль шва ндкр. гуще. Лоб вогнутый у самца, выпуклый у самки. У самца 2-й промежуток ндкр. почти голый и блестящий. Черный; усики и лапки рыжие. 2,5–3 мм. На маслине, сирени, ясене, лохе. . . . . (H. oleiperda F.) † **H. toranio** Bern.

7. **LEPERISINUS** R t.

Черный; верх в неравномерно распределенных, ржаво-рыжих и темных чешуйках; 2-й промежуток бороздок ндкр. на основании с пятном густых, поперечных бугорочков. 3 мм. На ясенях, редко на маслине, сирени, грецком орехе, яблоне и др. . . . . † **L. fraxini** P z.

8. **PTELEOBIUS** B e d.

Цветные чешуйки ндкр. образуют мраморный или паркетный рисунок. 1,5–2,4 мм. На вязах. . . . . † **P. vittatus** F.

9. **HYLASTINUS** B e d.

Рыже-бурый. 2–2,5 мм. На клевере, бобровнике, стальнике, люцерне и др. (H. trifolii Müll.) † **H. obscurus** M r s h.

10. **DENDROCTONUS** E r.

Чернобурый, всюду в длинных торчащих желтоватых волосках. 7–9 мм. На ели, редко сосне, пихте. Сев., ср. . . . . **D. micans** K u g.

11. **BLASTOPHAGUS** E i c h h. (Myelophilus Eichh.). Лесной садовник.

1 (2). 2-й промежуток точечных бороздок ндкр. на задней покатости с продольным вдавлением и без ряда зернышек. Черный; усики и лапки желто-рыжие; иногда ндкр. рыжие. 3,5–4,8 мм. На сосне, очень редко на ели и лиственнице. † **B. piniperda** L.

2 (1). 2-й промежуток точечных бороздок ндкр. на задней покатости не углублен и здесь, как и на соседних промежутках, с рядом зернышек. Черный; ндкр., усики и лапки рыжие; редко ндкр. темные. 3,5–4 мм. На сосне. † **B. minor** H r t.

12. **HYLURGUS** L t r.

Чернобурый, со светлыми усиками и ногами. 5–5,7 мм. На сосне. Южн. **H. ligniperda** F.

13. **HYLURGOPS** L e c.

1 (2). Промежутки бороздок ндкр. лишь в задней половине с рядами зернышек и очень коротких волосков. Темно-бурый; усики и лапки ржаво-рыжие. 4,5–5 мм. На ели, редко на кедре. . . . . **H. glabratus** Z t t.

2 (1). Промежутки бороздок ндкр. до переда с явственными рядами зернышек и коротких, наклоненных волосков. Ржаво-рыжий или бурый, часто с более темной головой и черной нижней стороной. 4 мм. На сосне, ели, пихте, лиственнице, кедре. . . . . **H. palliatus** G y l l.

14. **HYLASTES** E r.

1 (4). Ндкр. к вершине лишь с волосками в виде тонкого налета; промежутки бороздок без рядов явственных щетинок; простому глазу кажутся голыми.

2 (3). Продольный киль гтр. проходит не только по ее вершинному поперечному вдавлению, но и поднимается на заднюю выпуклую часть. Прсп. продолговатая, почти параллельная. Черный; усики и лапки ржаво-рыжие. 4,5–4,8 мм. На сосне. . . . . **H. ater** Pk.

3 (2). Продольный киль гтр. проходит лишь по вершинному поперечному вдавлению. Прсп. по бокам явственно закругленная; ее длина не больше ее ширины. Черный; усики рыжие с желтой булавой. 3,2–4,5 мм. На сосне и лиственнице. . . . . **H. cunicularius** Er.

4 (1). Промежутки точечных бороздок ндкр. между часто имеющейся налетообразной волосатостью с рядами более длинных щетинок.

5 (6). Точечные бороздки ндкр. глубокие и сильные; промежутки их у́же бороздок и снабжены каждый одним рядом коротких и очень тонких щетинок. Длина прсп. немного больше ее ширины. Буро-черный; ндкр. бурые; ноги и усики рыжие. 2–2,3 мм. На сосне.
H. attenuatus Er.

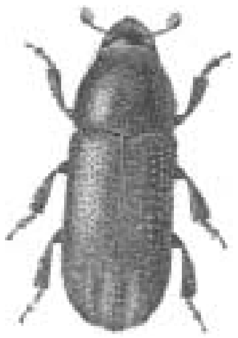

Рис. 67. Лесной садовник Blastophagus piniperda L. По Богданову-Катькову.

6 (5). Точечные бороздки менее глубокие, лишь пришовная глубже и в более грубых точках; промежутки не у́же бороздок и каждый впереди с 2, назади с 1 рядом мелких щетинок.

7 (8). Прсп. по бокам слабо закругленная; ее длина немного больше ее ширины. Лоб впереди с продольной вдавленной чертой. Черный; ндкр. чернобурые; усики ржаво-рыжие; ноги рыже-бурые. 2,5–3 мм. На сосне и ели.
H. angustatus Hbst.

8 (7). Прсп. по бокам заметно закругленная; ее длина равна ширине. Лоб без вдавленной черты. Черный; ндкр. матовые с буро-рыжим плечевым бугорком; усики и лапки ржаво-рыжие. 2,8–3,5 мм. На сосне. . . . . **H. opacus** Er.

15. **POLYGRAPHUS** Er.

У самца лоб плоский и в тонких, мягких волосках; у самки выпуклый и почти голый или лишь в коротких волосках. Смоляно-черный; ндкр. темнобурые; усики и ноги обычно желтые.

1 (2). Голени у вполне окрашенных особей бурые, бедра еще темнее, почти черные, лищь лапки черные. Булава усика очень большая, на вершине тупо заостренная. Прсп. в очень густых точках, которые не мельче точек ндкр., почти матовая. Ндкр. на основании лишь со слабыми зернышками, а от середины к вершине без рядов зернышек на промежутках. 3 мм. На вишне, реже сливе. Ср. . . . . † **P. grandiclava** Thms.

2 (1). Усики и ноги желтые. Булава усика умеренной величины. Ндкр. до вершины с рядами мельчайших зернышек на промежутках.

3 (4). Передний край наличника широко выемчатый. Булава усика немного заостренная. Чешуйки продолговатые. Прсп. в мелких точках, блестящая. 2,2–3 мм. На ели, редко сосне. . . . . **P. polygraphus** L.

4 (3). Передний край наличника прямой. Булава усика на вершине закругленная. Чешуйки ндкр. не продолговатые. Прсп. в густых мелких точках, почти матовая. 1,8–2,2 мм. На ели, реже сосне. . . . . **P. subopacus** Thms.

16. **CARPHOBORUS** Eichh.

Черный; ндкр. коричневые; ноги ржаво-рыжие; усики и лапки желтые; верх в светлых чешуйках. Ндкр. с глубокими точечными бороздками; их нечетные промежутки более выпуклые и перед вершинной зубчатые; 3-й промежуток назади соединяется с 9-м. 1,7–2 мм. Ср. На ели. . . . . **C. rossicus** Sem.

17. **CRYPTURGUS** Er.

1 (2). Верх блестящий, почти голый. Прсп. почти матовая, в редких точках. Точки бороздок ндкр. круглые. Черный; ндкр. бурые; или весь верх бурый. 1–1,2 мм. На ели, пихте, сосне, лиственнице.
C. pusillus Gyll.

2 (1). Верх матовый, в густых мелких волосках. Прсп. в более густых, но посередине очень мелких точках. Точки поверхностных бороздок ндкр. поперечные. Черный; ноги буро-желтые, реже темные. 1,2–1,5 мм. На сосне и ели. **C. cinereus** Hbst.

18. **CRYPHALUS** Er.

1 (2). Ндкр. с рядами длинных торчащих волосков. Темно-бурый усики и ноги желтые; ндкр. желто-бурые, на боках черноватые. 1,1–1,8 мм. На пихте.
C. piceae Rtzb.

2 (1). Ндкр. с рядами коротких чешуек. Смоляно-бурый, усики и ноги желтые. 1,2–1,8 мм. На ели, реже других хвойных. . . . . **C. abietis** Rtzb.

19. **TRYPODENDRON** Stph. (Xyloterus Er.).

1 (2). Задняя покатость ндкр. всюду в довольно густых волосках у шва с короткой и глубокой бороздой, рядом с которой 3-й промежуток выпукл. Булава усика заостренная. Прсп. черная или лишь отчасти рыжая; ндкр. желтые с черными швом, боковыми краями и вершиной. 3–3,5 мм. В древесине березы, вишни, вяза и др. лиственных деревьев.

2 (1). Задняя покатость ндкр. лишь с отдельными короткими волосками, у шва лишь с плоской продольной бороздой. 3-й промежуток здесь не возвышен. Прсп. желтая, иногда впереди затемненная; ндкр. желтые, обычно каждое с темной продольной полосой. . . . . † **T. domesticum** L.

3 (4). Ндкр. с рядами грубых точек, по бокам неправильными, на задней покатости с морщинками и неодинаковыми точками. Булава усика на вершине косо обрубленная. 3,2–3,8 мм. В дубе и других твердых лиственных породах.
† **T. signatum** F.

4 (3). Ндкр. в тонких точечных бороздках, правильных и по бокам, на задней покатости становящихся тоньше, но без морщинок. Булава усика на вершине закругленная. 2,8–3,5 мм. В сосне, ели, пихте, лиственнице.
† **T. lineatum** Ol.

20. **DRYOCOETES** Eichh.

1 (2). Пришовная бороздка на задней покатости едва заметно углублена. Ржаво-рыжий или коричневый, в умеренно длинных волосках. 3–4 мм. На ели, реже пихте.. **D. autographus** Rtzb.

2 (1). Пришовная бороздка на задней покатости ндкр. сильно углублена, так что шов здесь представляется крышеобразно выпуклым. Ржаво-рыжий пли рыже-бурый, в длинных и густых волосках; усики и ноги желтые. 2,5–3,3 мм. На дубе и каштане. Южн.................................... **D. villosus** F.

21. **ANISANDRUS** Ferr.

Чернобурый; усики и ноги желтые. Блестящие ндкр. с точечными бороздками, промежутки которых с рядом очень мелких точек, переходящих на задней покатости в зернышки. Самки крупнее, цилиндрические. 3–3,4 мм. Самец короткий, обратно-яйцевидный, без нижних крыльев; 2 мм. В плодовых и других лиственных деревьях, также в бузине и виноградной лозе. Ср., южн.. † **A. dispar** F.

22. **XYLEBORUS** Eichh.

1 (2). Задняя покатость ндкр. плоская, матовая и гладкая, без бороздок; шов не выпуклый; около него и далее наружу с отдельными редкими, довольно крупными бугорочками. Светло-буро-рыжий. Самец 2–2,5 мм, самка 3 мм. В дубах, каштане, ясене, вязе. Южн........................... † **X. monographus** F.

2 (1). Задняя покатость ндкр. блестящая, с углубленными бороздками, промежутки которых с рядом мелких бугорочков. Буро-рыжий или желто-рыжий. 2–2,6 мм. В дубах, буке, вязе..................... † **X. dryographus** Rtzb.

23. **XYLEBORINUS** Rt.

Самка темно-смоляно-бурая; голова и прсп. несколько светлее, бурые; усики и ноги желтые. Самец буро-желтый. 2–2,3 мм. В буке, плодовых и других лиственных деревьях, сосне, ели. Ср., южн........... † **X. saxeseni** Rtzb.

24. **LYMANTOR** Löw.

Ндкр. в густых рядах точек, состоящих из главных и неотличимых от них промежуточных рядов; на задней покатости у шва ндкр. уплощены или слегка углублены, гладкие и блестящие. Бурый; 1,8–2,2 мм. На орешнике, грабе, буке, клене, яблоне, дубе, сирени, крушине.............. † **L. coryii** Perr.

25. **PITYOPHTHORUS** Eichh.

Ндкр. на задней покатости у шва с широкой и гладкой продольной бороздой; возвышенный шов и боковой валик одинаково покаты; последний с отдельными длинными волосками, сидящими на зерновидных бугорочках; общая вершина ндкр. вытянута углом; точечные бороздки сильнее. Смоляно-черный или темно-бурый; усики и ноги желто-рыжие. 1,3–1,8 мм. На ели, пихте, сосне. Ср., южн.................................. **P. micrographus** Gyll.

26. **PITYOGENES** Bed.

1 (2). Пришовная борозда на задней покатости ндкр. расширена и углублена; рядом с ней расположены у самца 3 острых конусовидных, у самки меньших бугорка. Лоб самца с маленьким бугорочком, самки с большой и глубокой ямкой. Бороздки ндкр. лишь слабо намечены, по бокам к вершине совсем сглажены. Черный или бурый; задняя половина ндкр. светло-бурая; усики и ноги желтые. 2–2,3 мм. На ели, реже сосне, пихте, лиственнице. **P. chalcographus** L.

2 (1). Задняя покатость ндкр. широкая, у самца почти кружковидная, слабо вдавленная, блестящая, с крючковидным зубцом на верхнем краю боковой части и обычно еще с конусовидным зубцом перед вершиной бока; у самки покатость просто выпуклая с углубленной пришовной бороздкой и рядом с ней с зернышками на местах зубцов самца. Лоб самки без ямки. Верх одноцветно черный или буро-черный.

3 (4). Боковой край задней покатости самца ниже крючковидного зубца с несколькими зернышками, несущими волоски, но без конусовидных зубцов; последнее зернышко приближено к шовному углу. Маленький пришовный зубчик перед задней покатостью приближен к крючковидному или совсем отсутствует. 2–2,8 мм. На сосне................................ **P. bidentatus** Hbst.

4 (3). Боковой край задней покатости ндкр. самца в начале последней трети между крючковидным зубцом и шовным углом с конусовидным зубцом. Маленький пришовный зубчик перед задней покатостью заметно отодвинут от крючковидного зубца. Ндкр. светлее прсп. 1,8–2,2 мм. На сосне, редко на ели.
P. quadridens Hrt.

27. **PITYOKTEINES** Fuchs.

Бороздки ндкр. впереди тонкие, назади широкие и с очень крупными точками; первый зубчик у шва перед задней покатостью (тачкой) самца конусовидный, торчащий кверху; между крючковидным верхним зубцом и конусовидным предвершинным есть еще 2 маленьких зубчика. 2,5–3 мм. На пихте, редко на ели, лиственнице. Юго-зап., Кавк. .... † **P. curvidens** Grm.

28. **IPS** Dg. (Tomicus Ltr.).

1 (6). Тачка ндкр. (задняя покатость) пологая, похожая у обоих полов, с горизонтально распластанным вершинным краем. 1-й промежуток перед тачкой с рядом зернышек.

2 (3). Тачка с каждой стороны с 6 зубцами, из которых 4-й самых большой, с пуговкообразным утолщением, имеющий общее основание с 3-м; за ним следуют еще 2 зубца. 6–7,2 мм. На сосне, очень редко на ели.
† **I. sexdentatus** Boern.

3 (2). Тачка с каждой стороны с 3–4 зубцами, из которых б. ч. самый большой предпоследний.

4 (5). Тачка с каждой стороны с 4 зубцами, матовая, с мыльным блеском. Верх темно-бурый или светло-бурый. 4,2–5,5 мм. На ели, очень редко на сосне и лиственнице. Сев., ср. .... Типограф. † **I. typographus** L.

5 (4). Тачка с каждой стороны с 3 зубцами, блестящая. Темно-бурый; ндкр. рыжевато-бурые; усики и ноги желто-рыжие. 2,2–3,5 мм. На сосне, очень редко на ели..† **I. acuminatus** Gyll.

6 (1). Тачка почти отвесная, резко отличная у самца и самки, без распластанного вершинного края. 1-й промежуток бороздок ндкр. перед тачкой без зернышек.

7 (8). Боковой край тачки ниже нижнего свободно стоящего конусовидного зубца еще с 1–2 бугорочками; между 2-м зубцом (большим прямоугольным и связанным основанием с 3-м) и нижним зубцом у самца 1 зубец, а у самки нет зубца. Зубцы самки мелкие, бугорочковидные, но расположенные там же. 3–3,8 мм. На сосне. † **I. proximus** Eichh.

8 (7). Боковой край тачки ниже нижнего свободно стоящего конусовидного зубца без бугорочков; между 2-м (большим) зубцом и нижним зубцом находится 2 зубчика по краю.

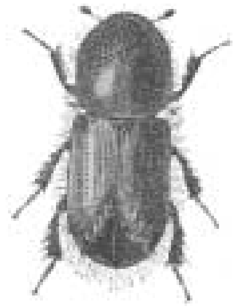

Рис. 68. Типограф Ips typographus L. По Богданову-Катькову.

9 (10). Пришовные зубцы перед тачкой каждого ндкр. отстоят друг от друга настолько же, как и от большого зубца тачки. Тачка самца круглая; мелкие зубцы расположены более кнаружи, крупные немного более кнутри. У самки зубцы лишь слабее, бугорковидные. Верх смоляно-бурый. 3–4 мм. На сосне, ели, редко лиственнице и пихте...........† **I. laricis** F.

10 (9). Пришовные зубцы перед тачкой каждого ндкр. раздвинуты значительно дальше, чем их расстояние от ближайшего большого зубца тачки. Тачка плохо отграничена, овальная; ее крупные зубцы сдвинуты значительно внутрь и лишь мелкие, бугорковидные сидят по краю; у самки мелких зубцов нет, а крупные очень приближены ко шву. Верх черный. 2,8–3,2 мм. На сосне, ели. † **I. suturalis** Gyll.

61 сем. **LUCANIDAE.** Рогачи.

1 (6). Булава усика 4–6-члениковая. Отросток переднегруди между передними тазиками возвышен. У самца удлинены верхние челюсти. Тело довольно плоское.

2 (5). Глаза отчасти прорезаны острым краем наличника. Брюшко самца без добавочного стернита.

3 (4). Передние голени на верхней стороне без килей или продольных бороздок. Лапки на нижней стороне на вершинах в желтом войлочке, посередине с бороздкой; последний членик с войлочной продольной линией.1. **LUCANUS**.

4 (3). Передние голени наверху с продольными килями и бороздками. Нижняя сторона лапок в длинных желтых волосках; последний членик снизу голый и лишь перед вершиной с кисточкой волосков....................2. **DORCUS**.

5 (2). Глаза простые, круглые. Лапки на нижней стороне в простых волосках. Брюшко самца с добавочным стернитом на вершине......3. **PLATYCERUS**.

6 (1). Булава усика 3-члениковая. Отросток переднегруди между передними тазиками узкий и очень углубленный. У самца на лбу более длинный рог. Тело цилиндрическое..4. **SINODENDRON**.

1. **LUCANUS** L. Жук-олень

Черный, наверху матовый; у самца верхние челюсти и ндкр. коричнево-бурые, у самки черные и лишь ндкр. темно-коричнево-бурые. Большие особи самца с большой головой, которая шире прсп. и снабжены сильным, посередине прерванным теменным поперечным килем. Маленькие самцы с меньшей головой и почти без теменного киля. 25–75 мм. На дубе. Южн., южн. ч. ср. **L. cervus** L.

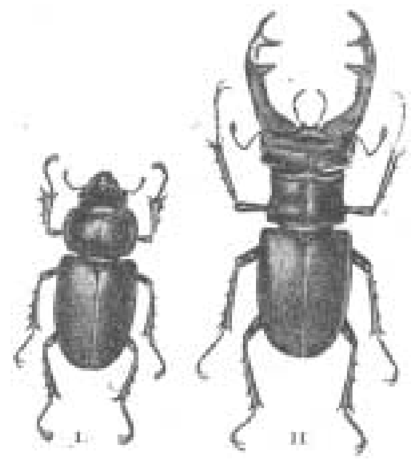

Рис. 69. Жук-олень. Lucanus cervus L.: I — самка; II — самец. По Богданову-Катькву.

2. **DORCUS** . M.-L e a y

Черный, матовый, самка немного блестящая. Параллельный. Ндкр. самки местами с расположенными в ряды точками; лоб самки с 2 бугорками. Верхние челюсти самца удлинены и с зубцами наверху посередине. 19–32 мм. В гнилой древесине лиственных деревьев. Южн. ...... **D. parallelopipedus** L.

3. **PLATYCERUS** G e o f f r. (Systenogerus Ws.).

Продолговатый, блестящий, черный; верх синий или зеленый, реже фиолетовый или бронзовый; грудь, брюшко и ноги иногда у самки красные. У самца прсп. шириной с ндкр., а голова шире чем у самки, с удлиненными (до длины головы) и зубчатыми челюстями. 10–14 мм. Личинки в гнилой древесине лиственных деревьев, жуки объедают листья молодых дубов, осин и др..† **P. caraboides** L.

4. **SINODENDRON** Helv.

Черный, блестящий, в густых и грубых точках; точки прсп. самца рассеянные; усики, щупальца и лапки рыжие. Лобный рог самца длинный, назади в желтых волосках. Прсп. самки впереди с двойным вдавлением, самца с большой, матовой выемкой, верхний острый край которой с горизонтальным рожком. 12–16 мм. В гнилой древесине лиственных деревьев.
S. cylindricum L.

62 сем. **SCARABAEIDAE.** Пластинчатоусые

1 (42). Булава усика или по крайней мере ее 2 последних членика матовые, в пылевидном сером войлочке. Живут б. ч. в экскрементах.

2 (3). Брюшко состоит из 5 стернитов. Усики 10-члениковые. Средние тазики очень маленькие; все тазики сближены. Эпиплевры ндкр. широкие, простираются до вершины ндкр. Верх б. ч. бугорчатый, выпуклый, низ плоский. На костях, копытах, рогах, войлоке, сухих трупах............................1. **TROX**.

3 (2). Брюшко состоит из 6 стернитов. Средние тазики большие.

4 (27). Задние голени с 2 вершинными шпорами. Все тазики сближены.

5 (16). Наличник впереди округло расширен и вполне прикрывает кожистые верхние челюсти. Передние голени по наружному краю с 3, очень редко с 4 или 2 зубцами. Усики 9-члениковые.

6 (11). Задние голени по наружной стороне без явственных поперечных перекладин, но иногда с 4–8 зубчиками. Все спинные бороздки достигают основания. Прсп. с бороздками.

7 (10). Прсп. с поперечными бороздками, впереди с укороченной продольной бороздкой и б. ч. со щетинками-ресничками по бокам и основанию. В рыхлой земле.

8 (9). 1-й членик коротких задних лапок на вершине снаружи расширен углом. Задние бедра толще передних. Шпоры задних голеней вздуты или расширены. Тело высоко выпуклое, назади расширенное............2. **PSAMMOBIUS**.

9 (8). 1-й членик тонких задних лапок на вершине не расширен наружу углом. Задние бедра тоньше передних. Шпоры задних голеней узкие и острые. Тело параллельное..3. **RHYSSEMUS**.

10 (7). Прсп. лишь со срединной продольной, впереди укороченной бороздкой, без поперечных бороздок и щетинок-ресничек. Тело цилиндрическое. Задние бедра тоньше передних.................................4. **PLEUROPHORUS**.

11 (6). Задние голени по наружной стороне с 2 сильно выпуклыми или косыми поперечными перекладинами (килями). Прсп. без поперечных бороздок.

12 (13). Прсп. с укороченной впереди срединной продольной бороздкой. Ндкр. с продольными ребрышками.....................................5. **OXYOMUS**.

13 (12). Прсп. без продольной бороздки. В навозе.

14 (15). Ндкр. с простыми точечными бороздками, из которых 3-я от края сильно, 4-я слабее укорочены; их промежутки лишь очень редко ребристые. Верх б. ч. голый. Основание прсп. без ресничек........................6. **APHODIUS**.

15 (14). Ндкр. с 7–9 двойными бороздками; настоящие бороздки здесь заменены плоскими, волосистыми ребрышками. Верх волосистый. Основание прсп. двувыемчатое, неокаймленное, с ресничками. . . . . 7. **HEPTAULACUS**.
16 (5). Наличник не прикрывает сверху по крайней мере вершины верхних челюстей, которые видны по меньшей мере при осмотре спереди.
17 (20). Передние голени по наружному краю с 2–3 зубцами. Глаза не разделены, а б. ч. лишь немного надрезаны спереди щеками.
18 (19). Передний край прсп. неокаймленный. Усики 9-члениковые. Передние голени с 3 зубцами. В жирной земле. . . . . 8. **AEGIALIA**.
19 (18). Передний край прсп. неокаймленный. Усики 10-члениковые. Передние голени с 2 зубцами у вершины и 1 зубцом у основания наружного края. Верх в густых стоячих волосках. Голова очень широкая. . . . . 9. **CODOCERA**.
20 (17). Передние голени по наружному краю с 6 или еще большим числом зубцов. Глаза совершенно разделены надвое боковым отростком щек. Усики 11-члениковые.
21 (22). Ндкр. с тонкой пришовной бороздкой, вдавленной у самого шва. Передние бедра при основании передней стороны без пятна из желтых волосков. У самца голова с длинным, подвижным рогом, а прсп. с 4 рожками. В трюфелях. . . . . 10. **ODONTAEUS**.
22 (21). Ндкр. без пришовной тонкой бороздки. Передние бедра при основании передней стороны с пятном из густых золотисто-желтых волосков, служащих для очистки булавы усика.
23 (26). Шов между наличником и лбом угловидный. Булава усика просто листоватая, матовая. В навозе.
24 (25). Прсп. вооруженная. Задние голени с 4 поперечными перекладинами по наружной стороне. . . . . 11. **CERATOPHYUS**.
25 (24). Прсп. не вооруженная. Задние голени с 2–3 поперечными перекладинами по наружной стороне. . . . . 12. **GEOTRUPES**.
26 (23). Шов между наличником и швом прямой. Булава усика бокалообразная; два последних членика матовые, уменьшенные, могущие втягиваться в углубление 9-го блестящего членика (1-го членика булавы). Голова очень большая, брюшко очень маленькое. Живут в земляных норах, заготовляют для личинок запасы листьев. . . . . 13. **LETHRUS**.
27 (4). Задние голени с 1 вершинной шпорой. Средние тазики б. ч. широко раздвинутые.
28 (31). Средние голени с 1 вершинной шпорой. Средние тазики кзади сильно сходящиеся. Задние ноги удлиненные. Щиток не виден. Катают шарики из помета и закапывают их в земляные норки.
29 (30). Наличник с 6 крупными зубцами. Передние голени с 4 или более крупными зубцами по наружному краю. Передние лапки отсутствуют; задние лапки сплюснуты и с обеих сторон с длинными волосками. . . . 14. **SCARABAEUS**.
30 (29). Наличник без зубцов. Передние голени с 3 большими зубцами по наружному краю. Передние лапки имеются; задние лапки простые, с волосками лишь с одной стороны. Ндкр. с глубокой вырезкой за плечом.15. **GYMNOPLEURUS**.
31 (28). Средние голени с 2 вершинными шпорами. Средние тазики поставлены продольно, параллельно и далеко расставлены.

32 (41). Прсп. у основания без ямки или с 1 ямкой посередине.

33 (34). Задние ноги очень удлинены; бедра их к вершине булавовидные, голени изогнутые, снаружи с продольными кантами, без зубцов и перекладин, на внутренней стороне бугорчатые. Передние голени снаружи с 3 зубцами. Тело короткое, кзади суженное и сжатое. Усики 8-члениковые. Катают шарики из помета. . . . . 16. **SISYPHUS**.

34 (33). Задние ноги не удлинены; их бедра не булавовидные, голени прямые или слабо изогнутые, снаружи с зубцами, на вершине кнаружи угловидно расширенные, совнутри без бугорков. Усики 9-члениковые. Тело кзади слабо суженное, не сжатое. Не катают шариков, а устраивают норки непосредственно под кучей помета.

35 (36). Основание пигидия неокаймленное; он с гладкими, блестящими пятнами. Прсп. у основания с продольным вдавлением. Щиток явственный. Вершина ндкр. с длинными торчащими волосками. Усики 8-члениковые.
17. **ONITICELLUS**.

36 (35). Основание пигидия с тонкой килевидной каемкой. Щиток не виден. Прсп. у основания без ямки.

37 (40). Ндкр. каждое с 8 бороздками. Передние голени по наружному краю с 4 сильными зубцами.

38 (39). Передние голени на вершине срезаны косо внутрь; их наружный вершинный зубец направлен вперед и наружу. Эпиплевры прсп. без ямки для вкладывания булавы усика. . . . . 18. **ONTHOPHAGUS**.

39 (38). Передние голени на вершине срезаны прямо; их наружный вершинный зубец направлен только наружу. Эпиплевры прсп. с большой круглой ямкой для вкладывания булавы усика. . . . . 19. **CACCOBIUS**.

40 (37). Ндкр. каждое с 9 бороздками. Передние голени по наружному краю с 3 явственными зубцами и лишь иногда с неявственным 4-м зубцом. Голова самца с большим, самки с коротким рогом. . . . . 20. **COPRIS**.

41 (32). Прсп. у основания посередине с 2 ямками. Щиток явственный. Передние голени с 4 зубцами по наружному краю. Передних лапок нет. . . 21. **ONITIS**.

42 (1). Булава усика, как и остальная часть его, голая или в редких волосках, блестящая. Живут б. ч. на растениях, личинки б. ч. на корнях.

43 (48). Передний край переднегруди посередине бугровидно приподнят и в более длинных стоячих волосках. Верхние челюсти б. ч. листовидно расширенные и слегка загнутые вверх по наружному краю, сверху хорошо видимые.

44 (45). 4 задние голени постепенно и слабо расширены к вершине и здесь зубчаты, но без венца щетинок. Голова самца с рогом, самки с бугорком. 22. **ORYCTES**.

45 (44). 4 задние голени к вершине сильно расширены, здесь притуплены и с венцом щетинок.

46 (47). Верхние челюсти с ровным наружным краем. Голова самца с рогом. Прсп. самца с выемкой посередине. . . . . 23. **PHYLLOGNATHUS**.

47 (46). Наружный край верхних челюстей зубчатый. Лоб с 1–2 бугорочками. Прсп. равномерно выпуклая. . . . . 24. **PENTODON**.

48 (43). Передний край переднегруди простой. Верхние челюсти не видны сверху.

49 (96). Шпора внутренней стороны передних голеней расположена перед вершиной, на которой прикреплена лапка, или шпоры совсем нет (Hoplia, Cyriopertha). Вершинный край 4 задних голеней не зубчатый.

50 (75). Оба коготка лапок развиты и одинаковой длины. Булава усиков самца обычно состоит из значительно более крупных листочков.

51 (56). Обе вершинных шпоры средних и задних голеней посередине внутреннего вершинного края очень широко расставлены; вырезка или бороздка для основания лапки расположена между этими шпорами; поэтому наибольшая подвижность лапки направлена внутрь. Мелкие виды (4–10 мм.).

52 (55). Основание прсп. неокаймленное. Верх без стоячих волосков.

53 (54). Вершинный край ндкр. без перепончатой каемки. Усики 9-члениковые. 25. **SERICA**.

54 (53). Вершинный край ндкр. с перепончатой каемкой. Усики 10-члениковые. 26. **MALADERA**.

55 (52). Основание прсп. окаймленное. Верх в стоячих волосках. 27. **HOMALOPLIA**.

56 (51). Обе вершинных шпоры средних и задних голеней составлены друг с другом своими основаниями и расположены на нижнем крае вершины голени; выемка или бороздка для лапки находится выше, т. е. перед шпорами; наибольшая подвижность лапки направлена косо вверх и внутрь.

57 (70). Булава усика 3-члениковая.

58 (65). Усики 10-члениковые.

59 (60). Ндкр. с продольными полосками из густых волосков; основание прсп. неокаймленное; коготки самца простые, у самки с зубчиком. 29. **HOLOCHELUS**.

60 (59). Ндкр. без продольных волосяных полосок, голые или волосистые.

61 (64). Коготки *позади середины* (или на середине) с зубчиком или надрезом.

62 (63). Прсп. только на краях с длинными волосками; ее диск и ндкр. почти голые. Коготки с большим острым зубчиком. . . . . 30. **HOLOTRICHIA**.

63 (62). Прсп. в густых, ндкр. в более редких торчащих волосках. Коготки позади середины с надрезом. . . . . 31. **BRAHMINA**.

64 (61). Коготки *перед серединой* с зубчиком. . . . . 28. **RHIZOTROGUS**.

65 (58). Усики 7- или 9-члениковые.

66 (67). Усики 7-члениковые. . . . . 32. **MONOTROPUS**.

67 (66). Усики 9-члениковые.

68 (69). Коготки с зубцом у основания. . . . . 33. **AMPHIMALLON**.

69 (68). Коготки с глубокой насечкой между серединой и вершиной. 34. **LASIOPSIS**.

70 (57). Булава усика 4–7-члениковая.

71 (74). Передние голени у обоих полов с 1 шпорой на внутренней стороне вершины, снаружи с 2–3 зубцами. Булава усика самца из 7, самки из 6 листочков.

72 (73). Стерниты брюшка по бокам с резко отграниченными белыми пятнами. Пигидий на вершине часто продолжен в узкий отросток, более длинный у самца. Булава усика самки из 6 листочков. 35. **MELOLONTHA**.

73 (72). Стерниты брюшка по бокам без отграниченных белых пятен. Пигидий на вершине всегда без отростка. Булава усика самки без 5 листочков. 36. **POLYPHYLLA**.

74 (71). Передние голени у самцов без вершинной шпоры, по наружному краю с 1 зубцом; у самки со шпорой и 3 наружными зубцами. Булава усика самца из 5, самки из 4 листочков..37. **ANOXIA**.
75 (50). Коготки лапок неравной длины: внутренний меньше и иногда совсем исчезает, наружный большой и подвижный. Булава усиков у обоих полов одинаковая.
76 (93). Задние голени с вершинными шпорами, основания которых сближены друг с другом. Передний край прсп. с перепончатой каемкой. Тело голое или в волосках.
77 (92). Наличник простой, четыреугольный пли закругленный.
78 (79). Усики 10-члениковые; вершинный край ндкр. без перепончатой каемки.
38. **ADORETUS**.
79 (78). Усики 9-члениковые; вершинный край ндкр. с перепончатой каемкой.
80 (81). Основание прсп. перед щитком с выемкой. Верх голый; ндкр. коротко-яйцевидные, не покрывающие боковых краев тергитов (которые видны частично при осмотре сверху).. 39. **POPILLIA**.
81 (80). Основание прсп. дугообразное, без выемки перед щитком; боковые края тергитов покрыты ндкр. и не видны при осмотре сверху.
82 (87). Прсп. сужена от основания кпереди, с наибольшей шириной у основания или позади середины; основной ее край посередине б. ч. неокаймленный; задние бедра обыкновенно вздутые, окаймленные на переднем крае.
83 (84). Передние голени самца на внутренней стороне вершины без подвижной шпоры, у самки со шпорой; среднегрудь между средними тазиками втулкообразно удлинена. Тело в длинных густых волосках, ндкр. голые.
44. **PROAGOPERTHA**.
84 (83). Передние голени у самца и самки с подвижной шпорой; среднегрудь между тазиками без втулкообразного удлинения. Верх голый.
85 (86). Каждое ндкр. с 4 продольными сильно выпуклыми ребрами и выпуклым швом; промежутки между ними густо точечные, матовые.....40. **MIMELA**.
86 (85). Ндкр. без ребер с плоским швом, без густой пунктировки, б. м. блестящие.
41. **ANOMALA**.
87 (82). Задние бедра лишь немного толще передних, без каемки по переднему краю. Прсп. у́же ндкр., с наибольшей шириной посередине; основание окаймлено всюду.
88 (91). Передние голени на внутренней стороне вершины с подвижной шпорой. Верх в волосках.
89 (90). Среднегрудь между средними тазиками простая. Последний членик челюстных щупалец на вершине не притуплен, яйцевидный или веретенообразный.
42. **BLITOPERTHA**.
90 (89). Среднегрудь между средними тазиками торчит в виде втулки. Последний членик челюстных щупалец узко топоровидный, на вершине косо притупленный..43. **PHYLLOPERTHA**.
91 (88). Передние голени без вершинной шпоры................45. **CYRIOPERTHA**.
92 (77). Наличник продолжен вперед рылообразно, с глубокой перетяжкой перед загнутой кверху вершиной.................................. 46. **ANISOPLIA**.

93 (76). Задние голени без вершинных шпор; также и передние голени без таких шпор. Передний край прсп. без перепончатой каемки. Верх в чешуйках, редко лишь в волосках.

94 (95). Оба коготка передних и средних лапок не резко разнятся друг от друга по длине; щиток узкий, длинный; шовный угол ндкр. с волосяной кисточкой; усики 10-члениковые..47. **ECTINOPLIA**.

95 (94). Оба коготка передних и средних лапок резко различны по длине; щиток широко-треугольный; шовный угол ндкр. без волосяной кисточки; усики 9- или 10-члениковые..48. **HOPLIA**.

96 (49). Шпора внутренней стороны передней голени сидит на вершине позади места прикрепления лапки. Вершинный край средних и задних голеней зубчатый.

97 (106). Бока ндкр. без выемки за плечом. Прсп. значительно у́же ндкр.

98 (99). Задние тазики широко расставленные. 1-й членик задней лапки сильно удлинен. Пигидий самки продолжен в тонкий яйцеклад............50. **VALGUS**.

99 (98). Задние тазики сближенные. 1-й членик задней лапки не длиннее или немного длиннее 2-го.

100 (101). Ндкр. к вершинам суживаются, не покрывают 2 последних тергитов, эпиплевры расположены в одной плоскости с ндкр., слабо выраженные; тело покрыто густыми длинными стоячими волосками; наличник с сильно загнутыми кверху краями...................................49. **AMPHICOMA**.

101 (100). Ндкр. на вершинах широкие, б. м. округленные, оставляют непокрытым только пигидий; эпиплевры узкие, подогнутые книзу, явственные.

102 (103). Передние голени на наружном крае с 3 зубцами, задние на заднем крае с 2 зубцами. Щиток длинный, заостренный.................51. **OSMODERMA**.

103 (102). Передние голени по наружному краю с 2 зубцами. Задние голени по заднему краю с 1 зубцом. Щиток короткий, округло-треугольный.

104 (105). 1-й членик передней лапки прямой, простой, короче вершинной шпоры передней голени. Верх голый....................................52. **GNORIMUS**.

105 (104). 1-й членик передней лапки изогнутый и выступающий наружу, у самца длиннее, у самки короче вершинной шпоры передней голени. Верх, кроме ндкр., в густых и длинных волосках...............................53. **TRICHIUS**.

106 (97). Бока ндкр. за плечом с выемкой, в которую выставляются при полете крылья при замкнутых ндкр. Прсп. лишь немного у́же ндкр. и плотно прилегает к ним.

107 (110). Вершина щитка заостренная. Черный, иногда с бронзовым блеском, с белыми каплевидными пятнами. Ндкр. в спинных вдавлениях с двойными бороздками.

108 (109). Передние голени по наружному краю с 3 зубцами. Прсп. с продольным срединным килем, без белых пятен. Верх в густых волосках.54. **EPICOMETIS**.

109 (108). Передние голени по наружному краю с 2 зубцами. Прсп. без продольного киля, иногда лишь со слабо выпуклой срединной продольной линией, с белыми пятнами, как и брюшко. Верх в очень редких, иногда неявственных волосках...55. **OXYTHYREA**.

110 (107). Вершина щитка закругленная. Верх б. ч. металлических цветов, с белыми поперечными черточками на ндкр., в редких волосках или голый.

111 (114). Отросток среднегруди между тазиками выпуклый, торчит вперед в виде округло-конического или полушаровидного бугра.

112 (113). Отросток среднегруди отделен от заднегруди волосистой линией; наружный вершинный угол 1-го членика задней лапки удлиненный, у самца острый, у самки тупой; передний край наличника глубоко выемчатый. 56. **OXYCETONIA**.

113 (112). Отросток среднегруди не отделен от заднегруди волосистой линией; вершинный наружный угол 1-го членика задней лапки простой, не выступающий. 58. **CETONIA**.

114 (111). Отросток среднегруди плоский, кпереди расширяющийся.

115 (116). Передний край наличника глубоко выемчатый; прсп. дисковидная, почти круглая с 2 базальными ямками; стерниты брюшка самца без продольной бороздки. 57. **GLYCYPHANA**.

116 (115). Передний край наличника без выемки; прсп. от основания кпереди суживающаяся, без базальных ямок.

117 (118). У самца брюшко с продольной бороздкой посередине стернитов. Каемка бокового края прсп. у переднего угла исчезает. . . . . 59. **LIOCOLA**.

118 (117). У самца брюшко без продольной бороздки; у самки последний стернит в более густых и сильных точках. Каемка бокового края прсп. полная. 60. **POTOSIA**.

1. **TROX** F. Рогоед

1 (6). Промежутки бороздок ндкр. через один несколько более выпуклы и с более крупными бугорками или более явственными возвышениями; щетинки на них собраны пучками.

2 (3). Двойные бороздки ндкр. сильные, по бокам в грубых ямкообразных точках; точки выполняют всю ширину двойной бороздки и почти достигают ширины соседних промежутков. Возвышенные промежутки с плоскими продолговатыми густо-щетинистыми возвышениями. Черный, от приставшей почвы часто буро-серый; усики ржаво-рыжие. 8–9 мм. . . . . **T. sabulosus** L.

3 (2). Двойные бороздки ндкр. слабые, часто едва заметно точечные; точки намного ýже соседних промежутков.

4 (5). Бока ндкр. в довольно длинных ресничках; верх на попеременных промежутках с более крупными и гладкими бугорками, с пучками рыжеватых щетинок на задних краях бугорков. Черный; усики бурые, 9–11 мм. Южн. **T. hispidus** Pont.

5 (4). Бока ндкр. в очень коротких ресничках; попеременные очень слабо возвышенные промежутки с плоскими, продолговатыми щетинковыми пятнами; более низкие четные промежутки с отдельными очень мелкими крапинками из щетинок. Продолговатый, черный или чернобурый; усики ржаво-рыжие. 5–7 мм. В песчаных местах, на кладбищах. . . . . **T. scaber** L.

6 (1). Все промежутки бороздок ндкр. однородные, ровные; щетинки распределены на них простыми рядами или лишь неявственными пятнами.

7 (8). Щетинки промежутков ндкр. не образуют правильных и полных рядов. Крупный, черный, матовый; усики рыже-бурые. Ндкр. с тонкими двойными бороздками с неглубокими точками; все промежутки с мелкими желтоватыми

пятнышками из щетинок. 10–13 мм. На сухих трупах птиц в песчаных местах. Южн. . . . . **T. cadaverinus** Ill.

8 (7). Щетинки промежутков ндкр. образуют правильные и полные ряды. Ржаво-рыжий, матовый. Ндкр. с двойными бороздками с мелкими, неглубокими точками; все плоские промежутки с простыми рядами щетинок. 7–7,6 мм. Южн. . . . . **T. eversmanni** Kryn.

2. **PSAMMOBIUS** Heer.

Чернобурый, слегка блестящий; рот и усики желтые; передний край наличника и ноги ржаво-рыжие. Прсп. с поперечными валиками, из которых два задних посередине прерваны короткой продольной бороздкой. Ндкр. в густых и глубоких бороздках. 2,6–3,5 мм. В песке, особенно у рек.**P. sulcicollis** Ill.

3. **RHYSSEMUS** Mls.

Рыже-бурый или черный; усики и ноги ржаво-рыжие. Прсп. с 4 поперечными бороздками и назади с укороченной продольной бороздкой. Ндкр. с тонкими бороздками, промежутки которых с 2 рядами зернышек. 2,8–3,5 мм. В перегное. . . . . **Rh. asper** F.

4. **PLEUROPHORUS** Mls.

Вытянутый в длину, цилиндрический, черный, блестящий; передний край наличника и ноги ржаво-рыжие; усики желтые. Бороздки ндкр. часто в едва заметных точках. 2–3,5 мм. Под сухим навозом и в гниющих растительных веществах. . . . . **P. caesus** Pz.

5. **OXYOMUS** Lap.

Черный или бурый, слабо блестящий; усики и ноги ржаво-рыжие. Ндкр. с тонкими, высокими ребрышками, разделенными крупными поперечными точками; плечи с маленьким зубчиком. 2,5–3,5 мм. . . . . **O. silvestris** Sc.

6. **APHODIUS** Ill.

1 (10). Щиток большой, длинный, достигающий $\frac{1}{5}$–$\frac{1}{3}$ длины ндкр.

2 (7). Ндкр. на спинке плоские. Щиток углублен.

3 (6). Бороздки ндкр. тонкие простые или двойные; промежутки их широкие и довольно плоские.

4 (5). Передние голени по наружному краю перед 3-мя зубцами, ровные. Прсп. в рассеянных точках. Наличник самца с 3-мя бугорками. Черный; прсп. у передних углов, ндкр. и брюшко красные; усики желтые; задние голени и лапки буро-красные. 10–15 мм. Южн. . . . . **A. scrutator** Hbst.

5 (4). Передние голени по наружному краю перед 3-мя зубцами зазубрены. Голова и прсп. в густых точках. Ндкр. почти матовые. Черный; ндкр. буровато-палевые, часто с темным швом и иногда назади с 2-мя черными черточками; редко ндкр. почти совсем темные. 5,5–9 мм. . . . . **A. erraticus** L.

6 (3). Бороздки ндкр. глубокие и широкие, на спинке 3-черточные; их промежутки все или внутренние килевидные. Темя самца с 3 бугорками. Черный, блестящий; редко ндкр. красные. Прсп. в редких точках. 6,5–7,5 мм.
A. subterraneus L.

7 (2). Ндкр. равномерно и сильно выпуклые. Щиток не углублен.
8 (9). Верхняя большая шпора задней голени такой длины как 1 членик лапки. Передние голени по наружному краю перед 3 зубцами ровные. Черный, блестящий; редко ндкр. красные. 10–13 мм. . . . . **A. fossor** L.
9 (8). Верхняя большая шпора задней голени много короче 1-го членика лапки. Передние голени по наружному краю перед 3 зубцами зазубрены. Черный, блестящий; вершина ндкр. и часто плечевой бугорок, редко все ндкр. буро-рыжие. 3,5–5 мм. . . . . **A. haemorrhoidalis** L.
10 (1). Щиток обычный, маленький, достигающий лишь $\frac{1}{10}$ длины ндкр.
11 (38). Средние и задние голени на нижней части вершинного края с короткими, твердыми, одинаково длинными щетинками.
12 (33). Основание прсп. повсюду окаймленное.
13 (18). Прсп. в боковом крае у задних углов с плоской выемкой; у самца впереди с плоской ямкой. Лобный шов с бугорками.
14 (15). Бороздки ндкр. тонкие, к вершине не углубляющиеся. Булава усика темная. Черный; передние углы прсп. и ндкр. желтые; последние позади середины с черной волнистой перевязью. 8–10 мм. Южн. . . . . **A. conjugatus** Pz.
15 (14). Бороздки ндкр. сильные, к вершине углубленные. Булава усика рыжая. Передние углы прсп. и ндкр. одноцветно красные.
16 (17). Брюшко, голени и лапки красные. 1-й членик задней лапки короче 3 следующих вместе и верхней шпоры задней голени. Задние углы прсп. тупые, но явственные. 6–8 мм. . . . . **A. foetens** F.
17 (16). Брюшко и ноги черные, лишь лапки иногда рыжие. 1-й членик задней лапки такой длины как 3 следующих вместе и длиннее верхней шпоры задних голеней. Задние углы прсп. сильно закруглены. Мелкие особи иногда желто-рыжие с буроватыми прсп. и низом. 5,5–6,5 мм. Встречаясь в навозе, вредит шампиньонам. . . . . † **A. fimetarius** L.
18 (13). Прсп. у задних углов без выемки и у самца впереди без вдавления.
19 (20). Щиток маленький, у́же чем два ближайшие промежутка на основании, впереди параллельный, назади заостренный. Задняя каемка прсп. часто очень тонкая. Черный, широкий, блестящий; ноги ржаво-бурые; иногда вершина ндкр. коричневая; редко ндкр. красные с черными швом и боковым краем. Прсп. в редких мелких точках, иногда почти гладкая; ндкр. с сильными бороздками и почти гладкими промежутками. 4–5 мм. В жирной земле. **A. granarius** L.
20 (19). Щиток коротко треугольный, б. ч. такой ширины как два первых промежутка у шва на основании ндкр., суженный кзади от основания. Задняя каемка прсп. очень явственная.
21 (30). Основной цвет верха желтый, рыжий или буро-рыжий; голова и прсп. иногда темные, но последняя тогда с широкой желтой каймой. Низ весь или в большей части желтый или бурый.
22 (29). Ндкр. совсем или в большей своей части блестящие. Плечевой угол без зубчика.
23 (24). Вершина ндкр. матовая и без точек; бороздки кзади углублены сильнее. Грязно-желтый; темя и середина прсп. черноватые, иногда и 2 точки на каждом ндкр. темные. 5–7 мм. . . . . **A. sordidus** F.
24 (23). Вершина ндкр. также блестящая и в точках.

25 (28). Бо́льшая шпора задней голени немного длиннее 1-го членика лапки.
26 (27). Бороздки ндкр. назади сильно углублены и почти всегда оканчиваются свободно, не соединяясь друг с другом; их промежутки назади выпуклые. Рыжий, блестящий; усики желтые; верх прсп. и часто грудь и продольный мазок в задней части верха каждого ндкр. черноватые. 5–7 мм.... **A. rufus** M o l l.
27 (26). Бороздки ндкр. назади не углублены сильнее; их промежутки и на вершине плоские, лишь шов приподнят. Светло-буро-желтый; голова или лишь темя, верх прсп. и грудь темно-бурые; шов и бока ндкр. у вершины обычно затемнены. 7–8,5 мм. Южн. ч. ср., южн. .... **A. lugens** C r t z.
28 (25). Бо́льшая шпора задней голени не длиннее 1-го членика лапки. Очень блестящий, светло-буро-желтый; голова и прсп. светло-ржаво-рыжая; середина прсп. и темя темно-бурые; шов ндкр. слегка затемнен. Промежутки бороздок ндкр. плоские. 4–5 мм. Ср., южн............................. **A. nitidulus** F.
29 (22). Ндкр. совсем матовые. Плечевой угол с маленьким острым зубчиком. Грязно-желтый; голова буро-желтая; темя и середина прсп. черноватые. 4–5 мм. Южн.. **A. immundus** C r t z.
30 (21). Основной цвет верха черный, иногда с красными или красно-пятнистыми ндкр. и передними углами прсп. Низ черный.
31 (32). Весь черный. Ндкр. матовые, с плоскими и очень мелкоточечными промежутками тонких бороздок. Прсп. в не очень густых, неодинаковых точках. 5,2–6,2 мм. Сев., ср... **A. ater** D g.
32 (31). Ндкр. блестящие, красные или рыжие, часто с черным пятном на каждом, или черные с красными пятнами при основании и вершине. Передние углы прсп. часто красные. Черный, блестящий; ноги рыже-бурые. 3,8–4,8 мм. **A. putridus** H b s t.
33 (12). Основание прсп. неокаймленное совсем или лишь посередине. Щиток узкий, впереди параллельный, назади заостренный, у́же двух первых промежутков ндкр. при основании. Узкий, черный, иногда с красными ндкр. или пятнами на них.
34 (35). Ндкр. в грубых зазубренно-точечных бороздках; пришовная бороздка на задней покатости сильно углублена, да и сам шов здесь придавлен. Бока прсп. с площадкой без точек. Лобный шов самца с бугорком. Черный, вытянутый, параллельный, блестящий; ндкр. каждое часто с большим красным пятном на основании. 4,5–6 мм. Ср., южн......................... **A. varians** D f t.
35 (34). Ндкр. в тонких зазубренно-точечных бороздках; пришовная бороздка на задней покатости едва глубже и шов здесь не придавлен. Бока прсп. без площадки, лишенной точек. Лобный шов без бугорков. Тело вытянутое, выпуклое.
36 (37). Черный без металлического блеска; ноги рыжие. Ндкр. с глубокими бороздками, точки которых часто неясны и не нарушают краев бороздок; промежутки бороздок очень слабо выпуклы, 1-й у шва не приподнят крышеобразно. 3,5–4,5 мм. Южн... **A. kraatzi** H a r.
37 (36). Черный; ндкр. обычно с бронзовым блеском, очень редко каждое с продольной красной полосой. Ндкр. в очень тонких бороздках, точки которых зазубривают края бороздок; промежутки бороздок совсем плоские, 1-й у шва приподнят крышеобразно. 3–4 мм. В жирной земле.......... **A. plagiatus** L.

38 (11). Средние и задние голени на нижней части вершинного края посередине с более длинными, б. ч. более редкими и всегда разной длины щетинками.

39 (60). Основание прсп. окаймленное.

40 (51). Черный или бурый; ндкр. иногда со светлыми пятнами или светлые с черным швом.

41 (50). Щиток маленький, узкий, впереди параллельный, назади заостренный.

42 (43). Черный. Передние углы или бока прсп. и ндкр. рыжевато-желтые с черным швом; ноги чернобурые. Ндкр. в глубоких зазубренных бороздках со слабо выпуклыми промежутками. 4–5 мм........................**A. merdarius** F.

43 (42). Черный; ндкр. иногда красные или с красным рисунком.

44 (45). Весь верх в щетинистых желтоватых наклоненных волосках, располагающихся на ндкр. рядами. Щечный угол перед глазами явственный. Черный, почти матовый или слабо блестящий; ндкр. иногда отчасти или совсем бурые. 3–3,5 мм...**A. scrofa** F.

45 (44). Верх голый, блестящий.

46 (47). 1-й членик задней лапки короткий и толстый, лишь на $1/2$ длиннее 2-го и не длиннее большей вершинной шпоры задних голеней. Задние голени самца расплющены и в длинных ресничках. Черный; вершина ндкр., а иногда и несколько неявственных поперечных пятнышек или почти все ндкр. красно-бурые. 3,5–5 мм. ....**A. tristis** Pz.

47 (46). 1-й членик задней лапки тонкий, почти равен по длине 2-му и 3-му вместе или длиннее их, и длиннее большей шпоры задних голеней. Задние голени самца не расплющены.

48 (49). Вершинная шпора передних голеней просто заостренная. Черный; ндкр. иногда красно-бурые, часто с более светлыми пятнышками на вершине и перед нею; передние углы прсп. красноватые; ноги красно-бурые. Бороздки ндкр. сильные. 3–4,5 мм.....................................**A. pusillus** Hbst.

49 (48). Вершинная шпора передних голеней притупленная, так как резко загнута вершиной в сторону. Черный, блестящий; пятно на переднем углу прсп., 2 больших круглых пятна на каждом ндкр. (на основании и перед вершиной) и часто узкий вершинный край красные или красно-желтые; ноги ярко красно-желтые. При расширении пятен ндкр. может остаться черным крест посередине или лишь шов и боковой край. 4–5 мм. Ср., южн.
A. quadriguttatus Hbst.

50 (41). Щиток широкий, треугольный, такой ширины как 2 первые промежутка бороздок ндкр. при основании, суженный кзади от основания. Прсп. и ндкр. в очень густых точках, совсем матовые, лишь бороздки ндкр. внутри блестящие. У самца прсп. и ндкр. всюду, у самки лишь вершины ндкр. в мелких волосках. Черный; ндкр. иногда бурые или буро-рыжие; ноги рыже-бурые. 5–5,8 мм...**A. tomentosus** Müll.

51 (40). Черный; ндкр. желтые или рыжие с черными пятнами или с большим туманным пятном. Прсп. с желтой боковой каймой или передними углами.

52 (55). Ндкр. на желтом фоне с мелкими черными пятнышками, могущими соединяться в полосы и перевязи, голые или очень неявственно волосистые.

53 (54). Переднее черное пятно на 3-м промежутке расположено перед самой серединой; в 7-м промежутке у обоих имеется длинное черточкообразное пятно. 7 мм. Ср.. южн. . . . . **A. melanostictus** Schm.

54 (53). Переднее черное пятно на 3-м промежутке расположено в передней трети ндкр.; в 7-м промежутке тоже бывает черточкообразное пятно. Часто черные пятнышки увеличиваются и соединяются различным образом вдоль или поперек; иногда черный цвет почти совсем вытесняет желтый; реже черные пятнышки частично исчезают. 3,5–5,5 мм.
(A. inquinatus F.) **A. distinctus** Müll.

55 (52). Ндкр. каждое с большим темным туманным пятном на светло-желтом фоне.

56 (59). Основание прсп. окаймлено очень тонко, часто едва заметно. Ндкр. самца в большей своей части, особенно на туманном пятне, в густых волосках, самки с волосками лишь вокруг вершины. Прсп. самца шире, вперед не сужена сильнее чем кзади, более блестящая.

57 (58). Подвижная вершинная шпора передней голени по внутреннему краю у самца притупленная, так как вершинная ее часть б. ч. крючковидно загнута в сторону. У самки нет лобного шва. Плоский, черный; прсп. с широкой желтой боковой каймой; ндкр. светло-буровато-желтые, каждое обычно с явственным туманным пятном; ноги желтые. 4–7 мм. . . . . **A. prodromus** Brhm.

58 (57). Подвижная вершинная шпора передней голени по внутреннему краю у обоих полов простая. У самки лобный шов явственный и вершина ндкр. матовая. Черный; прсп. по бокам желто-рыжая, у самца более широко; б. ч. и основной край с узкой желтой каемкой; ндкр. буровато-желтые, с резким, иногда даже черным туманным пятном, могущим сильно расширяться и почти вытеснять желтый цвет (у таких особей прсп. лишь с желтыми передними углами); ноги буро-рыжие, б. ч. с темными верхними краями бедер и голеней. 4–6,2 мм.
A. punctatosulcatus Strm.

59 (56). Основание прсп., особенно у задних углов, так же толсто окаймлено, как и бока. Верх почти голый. Черный; ноги ржаво-бурые; ндкр. буро-желтые с зачерненными швом и боковым краем и часто с туманным пятном посередине каждого. 7 мм. Южн. . . . . **A. limbatus** Grm.

60 (39). Основание прсп. совсем или посередине неокаймленное.

61 (62). 1-й членик передней лапки короче 2-го. Наличник небольшой. Овальный, очень блестящий, черный; ндкр. красные с большим, редко исчезающим, черным или бурым общим пятном на шве и вершинном крае. 6–8 мм. Южн.
A. satellitius Hbst.

62 (61). 1-й членик передней лапки значительно длиннее 2-го. Наличник очень большой, почти полукруглый, по бокам перед глазами почти прямо обрубленный; щечный угол остроугольный. Бока прсп. с толстой каемкой.

63 (64). Бока прсп. красные. Ндкр. в чрезвычайно тонких бороздках, очень блестящие, красные, каждое с черными круглым пятном и вершинным краем. Черный; брюшко, голени и лапки красные. 8–12 мм. . . . . . **A. bimaculatus** Lxm.

64 (63). Прсп. одноцветная, темная.

65 (66). Боковая каемка прсп. толстая, валикообразная. Длинный, выпуклый, смоляно-черный или бурый, блестящий; ноги ржаво-рыжие; булава усика буро-желтая. 11–13 мм. . . . . **A. rufipes** L.

66 (65). Боковая каемка прсп. килевидная. Булава усика темная. Промежутки бороздок ндкр. плоские.

67 (68). 2-й и 4-й промежутки бороздок ндкр. назади много шире 1-го и 3-го; 4-й к вершине явственно расширенный. Черный; ндкр. буровато-желтые с черноватыми бороздками и обычно с 4-угольными черными пятнышками, иногда сливающимися в передней части или почти всюду (кроме вершины); иногда ндкр. совсем черные. 6–9 мм. . . . . **A. luridus** F.

68 (67). 2-й, 3-й и 4-й промежутки бороздок ндкр. и назади одинаковой величины. Черный; ндкр. обычно красные; лапки и щупальца красные. 6–9 мм. **A. depressus** Kug.

7. **HEPTAULACUS** Mls.

1 (2). Ндкр. буровато-желтые с черными пятнышками на 2-м и 4-м ребрышках, по бокам с длинными желтыми ресничками. Прсп. в мелких и редких точках. Буро-рыжий. 4–5 мм. Ср., южн. . . . . **H. sus** Hbst.

2 (1). Ндкр. черноватые или желто-бурые с многочисленными ржаво-красными пятнами, по бокам с очень короткими ресничками. Щиток матовый, черный. Прсп. в очень густых и грубых точках. Черный; ноги буро-рыжие. 3–4 мм. Ср., южн. . . . . **H. testudinarius** F.

8. **AEGIALIA** Ltr.

Наличник в зернышках. Прсп. в грубых точках, по бокам с ресничками. Ндкр. с глубокими и грубо точечными бороздками и выпуклыми промежутками. Выпуклый, кзади слабо расширенный, черный, редко рыжевато бурый; лапки рыжие; усики буро-желтые. 4–4,8 мм. . . . . **Ae. sabuleti** Pk.

9. **CODOCERA** Eschsch.

Рыже-желтый или ржаво-рыжий, матовый, в густых стоячих волосках, в густых точках; ндкр. с тонкими точечными бороздками. 6–7 мм. Южн. **C. ferruginea** Eschsch.

10. **ODONTAEUS** Kl.

Округлый, сильно выпуклый, блестящий, черный с буро-рыжими низом, усиками и ногами, или буро-желтый, наверху голый, внизу волосатый. Ндкр. с глубокими точечными бороздками. У самки наличник с короткой продольной складкой, лоб с 2 бугорками, прсп. в грубых точках, перед серединой с поперечной складкой и бугорками по бокам ее. 7–10 мм. Южн. ч. ср., южн. **O. armiger** Sc.

11. **CERATOPHYUS** Fisch. -W.

Смоляно-черный или смоляно-бурый, блестящий, низ в черных или бурых волосках. Ндкр. в тонких бороздках. У самца голова впереди с направленным вверх и вперед рогом, прсп. у переднего края с направленным прямо вперед рогом, а вершинный наружный зубец передних голеней двувершинный; у самки голова с 2 расположенными на продольной складке рожками, прсп. впереди с поперечной, по бокам зубчатой складкой; вершинный зубец передних голеней простой. 18–28 мм. Южн. . . . . **C. polyceros** Pall.

12. **GEOTRUPES** Ltr.

Низ в черных или темно-бурых волосках.

1 (6). Задние голени по наружному краю с 3 цельными поперечными перекладинами-килями. У самца передние голени снизу (сзади) с зубчатым продольным килем. Крупные, более продолговатые виды, с глубокими точечными бороздками и выпуклыми промежутками ндкр.

2 (3). Ндкр. между швом и плечевым бугорком с 9 бороздками. Темно-металлически-зеленый или синий, снизу золотисто-зеленый или зеленовато-синий с синими ногами. Брюшко и посередине в точках и волосках. 16–24 мм. Южн. ч. ср., южн. . . . . **G. mutator** Mrsh.

3 (2). Ндкр. между швом и плечевым бугорком с 7 бороздками.

4 (5). Брюшко посередине с продольным бесточечными и голым пространством или лишь на задних стернитах у задних краев с поперечным рядом точек. Верх черный, черно-зеленый или темносиний, б. ч. тускло блестящий; низ заметно ярче металлический, синий или зелено-синий. 18–25 мм.**G. spiniger** Mrsh.

5 (4). Брюшко и посередине в равномерных точках и волосках. Верх черный с синим или зеленым краем, или черно-синий, или черно-зеленый, блестящий; низ фиолетовый, синий, редко зеленовато-синий. 16–27 мм. . . **G. stercorarius** L.

6 (1). Задние голени по наружному краю лишь с 2 поперечными перекладинами-килями. Тело мельче, коротковальное, с неглубокими бороздками и плоскими промежутками ндкр. У самца передние голени снизу без зубчатого киля.

7 (8). Основание прсп. вполне окаймленное. Вершинный наружный зубец передних голеней у самца простой. Ндкр. б. ч. с углубленными бороздками и морщинистыми слабо блестящими промежутками, реже с очень слабыми бороздками и ровными, очень блестящими, точно лакированными промежутками. Верх черный, по бокам синий или зеленый, или весь верх темно-синий; низ металлически-синий или зеленый; усики рыже-бурые. 13–20 мм.
(G. silvaticus Pz.) **G. stercorosus** Scrib.

8 (7). Основание прсп. по бокам от середины не окаймленное. Вершинный наружный зубец у самца двухконечный. Ндкр. с едва намеченными точечными бороздками черточками с плоскими промежутками. Верх несильно блестящий синий, черно-синий или ярко-зеленый, реже черный с шелковисто-матовыми ндкр.; низ синий или зеленый. 14–20 мм. . . . . **G. vernalis** L.

13. **LETHRUS** Sc. Головач, кравчик.

1 (2). Верхние челюсти самца с различными нижними отростками; левая с очень сильным, направленным вперед и вниз и превышающим длину челюсти; правая с шиловидным коротким. Черный, часто с бронзовым блеском. Ндкр. с тонкими бороздками и выпуклыми слегка промежутками. 12–15 мм. Семиречье. Вредит капустной рассаде. . . . . † **L. karelini** Gebl.

2 (1). Верхние челюсти самца с почти одинаковыми, направленными вниз и назад длинными (у крупных экземпляров; короткими у мелких) отростками.

3 (4). Передние углы прсп. у обоих полов широко закругленные; боковой край ее впереди без выемки. Правый отросток верхних челюстей самца длиннее левого; оба отростка очень длинные, довольно прямые. Ндкр. в тонких бороздках

с несколько выпуклыми промежутками. Черный, часто с сильным бронзовым блеском. Самец 15–20 мм, самка 10–12 мм. Фергана. Вредит пшенице.

† **L. dinotherium** Wilk.

4 (3). Передние углы прсп. самца вытянуты вперед в виде остроугольных, на вершинах округленно-притупленных выступов, боковой край за которыми образует выемку; передние углы прсп. самки более прямоугольные и, хотя закругленно-притупленные, все же отчетливые. Нижние отростки челюстей самца одинаковой длины, недлинные, дуговидно изогнутые. Черный, слабо блестящий, иногда наверху слабо бронзовый, внизу с синеватым отливом. Ндкр. с неявственными продольными черточками. 10–20 мм. Южн. Сгрызает почки и листья, в том числе виноградной лозы, молодых плодовых деревьев, свеклы, рапса, люцерны, гречихи и др. . . . . . (L. cephalotes auct.) † **L. apterus** Lxm.

14. SCARABAEUS L.

Черный, слабо блестящий и слабо выпуклый. Лобная линия с 2 низкими, часто лишь намеченными бугорками. Пигидий с редкими и мелкими точками. Внутренний край задних голеней самца с рыжими ресничками. 22–37 мм. Южн. . . . . **S. sacer** L.

15. GYMNOPLEURUS Ill.

Черный, матовый, в очень мелких зернышках. 12–16 мм. Южн.

G. mopsus Pall.

16. SISYPHUS Ltr.

Черный (белый налет низа и боков происходит от засохшей мочи, в которой вымокает жук, погружаясь в помет).

1 (2). Точки прсп. пупковидные. 8–10 мм. Южн. . . . . **S. schaefferi** L.

2 (1). Точки прсп. простые. 8–12 мм. Южн. . . . . **S. boschniaki** Fisch.-W.

17. ONITICELLUS Serv.

1 (2). Весь задний край ндкр. с гребнем длинных волосков. Прсп. с гладкими, бесточечными местами. Буро-желтый с многочисленными бронзово-медными пятнами. 7–11 мм. Южн. . . . . **O. pallipes** F.

2 (1). Вершина ндкр. лишь у шовного угла с гребнем волосков. Прсп. без гладких, бесточечных мест. Буро-желтый; б. ч. голова, середина прсп., пятна на бедрах и нижней стороне бронзово-зеленые; ндкр. с несколькими темными продольными пятнами. 7–10 мм. Южн. . . . . **O. fulvus** Gz.

18. ONTHOPHAGUS Ltr.

1 (2). Голова наверху у самца с 1 поперечным килем, иногда по бокам зубчатым, у самки с бугорком, расположенными всегда далеко от заднего края головы. Черный, с короткими ресничками. Прсп. самца впереди с двойной выемкой, по бокам ограниченной бугорками. 6,5–11 мм. Южн.

(O. amyntas Ol.) **O. gibbosus** Scrib.

2 (1). Голова с 2 поперечными килями, из которых передний у самца часто очень слабый или исчезает, но тогда задний приближен к заднему краю головы и часто вытянут в 1 или 2 рога.

3 (4). Точки прсп. всюду простые. Черный, иногда со слабым зеленым отливом; ндкр. иногда буро-черные. Голова самки с 2 поперечными килями, самца с 1 задним, по бокам образующим длинные, изогнутые друг к другу и нагнутые косо назад рога; иногда рога короткие и почти прямые, иногда очень короткие, бугорковидные. 6–11,5 мм. Южн. ч. ср., южн. **O. taurus** Schreb.

4 (3). Точки прсп. по меньшей мере впереди рашпилевидные (с приподнятым в виде зернышка передним краем).

5 (6). Реснички головы и прсп. черные или буро-черные. Прсп. у обоих полов впереди с 4 бугорками, из которых внутренние сближены. Задний киль головы у самца широко выемчатый, с 2 короткими рожками, у самки простой. Черный, почти матовый. 9–12 мм. Южн. .... (O. camelus F.) **O. vitulus** F.

6 (5). Реснички головы и прсп. желтые или желто-бурые.

7 (14). Боковой край прсп. за передними углами выемчатый, так что углы несколько выступают наружу.

8 (9). Голова, прсп. и низ черные, без металлического блеска; ндкр. буро-желтые с черными крапинками. Прсп. самки впереди с 2 слитыми своими основаниями бугорками. Голова самца впереди вытянута в виде угловидного клюва. Задний киль головы самца в виде высокой пластинки, заостряющейся в загнутый вперед рог. 10–15 мм. Ср., южн. .... **O. austriacus** Pz.

9 (8). Голова и прсп. с металлическим блеском.

10 (13). Ндкр. буро-желтые, обычно с темными крапинками. Задний киль головы самца образует лишь 1 рог или 1 бугорок.

11 (12). Голова и прсп. черные с бронзовым, редко зеленым блеском. Крапинки ндкр. черные; шов металлически-зеленый. Прсп. самки впереди без бугорка. 6–9,5 мм. .... **O. fracticornis** Preyssl.

12 (11). Голова и прсп. ярко-металлически-зеленые, бронзовые или пурпурно-медные, явственно мохнатые. Крапинки ндкр. зеленовато-бурые или желтовато-зеленые. Прсп. самки впереди с 2, обычно слитыми своими основаниями бугорками. 6,5–10 мм. .... **O. coenobita** Hbst.

13 (10). Ндкр., как и все тело, черные с бронзовым блеском или бронзово-бурые, на вершинном крае и плечевом бугре рыжие или желто-рыжие. Задний киль головы самца с 2 торчащими вверх рожками или бугорками, у крупных особей еще с бугорком между ними. 5–6 мм. .... **O. furcatus** F.

14 (7). Боковой край прсп. до передних углов равномерно закруглен, без выемки; углы не торчат в стороны, а направлены только вперед.

15 (20). Ндкр. хоть отчасти желтые или буро-рыжие.

16 (17). Сильно лаково-блестящий, черный; ндкр. желтые с черными швом и эпиплеврами. Прсп. лишь впереди и по бокам с рашпилевидными точками и 4 бугорками, посередине же в простых сглаженных точках или совсем гладкая. Задний киль головы у самки часто по бокам с 2 короткими рожками, у самца посередине с 1 прямым рожком. 7–10 мм. Южн. .... **O. lucidus** Strm.

17 (16). Слабо и тускло блестящий или матовый, черный с бронзовым или зеленым блеском. Ндкр. буро-желтые или рыжие с темными крапинками, иногда сливающимися в пятна.

18 (19). Голова и прсп. б. ч. зеленые, реже медные, коротко волосистые. Крапинки ндкр. зеленые, сливающиеся в продольные полоски. У самца задний киль головы пластинчатый, оканчивающийся рогом, передний киль едва обозначен или отсутствует. У самки задний киль головы выемчатый, двурожковый, передний изогнутый; прсп. впереди с тупым бугорком. 7,5–13 мм. **O. vacca** L.

19 (18). Черный, часто со слабым металлическим отливом. Крапинки ндкр. черные, иногда сливаются в различных направлениях в крупные пятна. У самца задний киль головы вытянут в рожок или бугорок, у самки пластинчатовидный. Прсп. самки впереди с блестящим бугорком. 6–9 мм. . . . . . **O. nuchicornis** L.

20 (15). Весь жук черный, без заметного металлического блеска. Задний киль головы у обоих полов простой, передний у самки изогнутый, у самца отсутствует. Прсп. без бугорков. 4,5–5,5 мм. Ср., южн. . . . . **O. ovatus** L.

19. **CACCOBIUS** Thms.

Черный, сильно лаково-блестящий, голый; 2 пятна на каждом ндкр. усики, кроме черной булавы, и ноги, кроме верха передних бедер, красные. Голова самки с 2 развитыми поперечными килями, самца с 1 развитым задним и лишь намеченным передним. 5,5–7 мм. Южн. ч. ср., южн. . . **C. schreberi** L.

20. **COPRIS** Geoffr.

1 (2). Передний край прсп. посередине выемчатый. Эпиплевры прсп. с глубокими ямками для булавы усика. Головной рог самца длинный и изогнутый, самки короткий, заостренный. Прсп. с поперечной складкой, у самца более высокой и расположенной посередине, у самки более слабой и лежащей перед серединой; большая часть в зернистых точках. Черный, слабо блестящий. 20–30 мм. Южн. . . . . **C. hispanus** L.

2 (1). Передний край прсп. без выемки. Эпиплевры прсп. без явственной ямки для усиков. Точки прсп. простые, отчасти морщинистые. Головной рог самца довольно длинный, заостренный, слабо изогнутый, самки короткий, с выемчатой вершиной. Прсп. самца с 3 большими возвышениями, из которых боковые заострены, у самки без возвышений. Черный, сильно блестящий. 17–23 мм. Южн. ч. ср., южн. . . . . **C. lunaris** L.

21. **ONITIS** F.

Окраска черная; прсп. густо и мелко зернистая; задние бедра самца сильно зазубренные. 14–18 мм. Южн. . . . . **O. damoetas** Stv.

22. **ORYCTES** Ill.

Каштаново-бурый, блестящий, сверху голый, снизу и ноги в рыжих волосках. Прсп. самца за серединой с большим возвышением с 2–3 бугорками, у самки лишь со сдавлением впереди. У мелких самцов, отличающихся от самок голым пигидием, вооружения как у самок. 25–39 мм. Личинки в почве, поедают гниющие растительные вещества и попутно корешки роз, виноградной лозы и пр. Ср., южн. . . . . **O. nasicornis** L.

23. **PHYLLOGNATHUS** Eschsch.

Светло-каштаново-бурый или буро-рыжий, блестящий 17–27 мм. Крайний юг. Личинки на корнях растений, в том числе и виноградной лозы.

† **Ph. silenus** F.

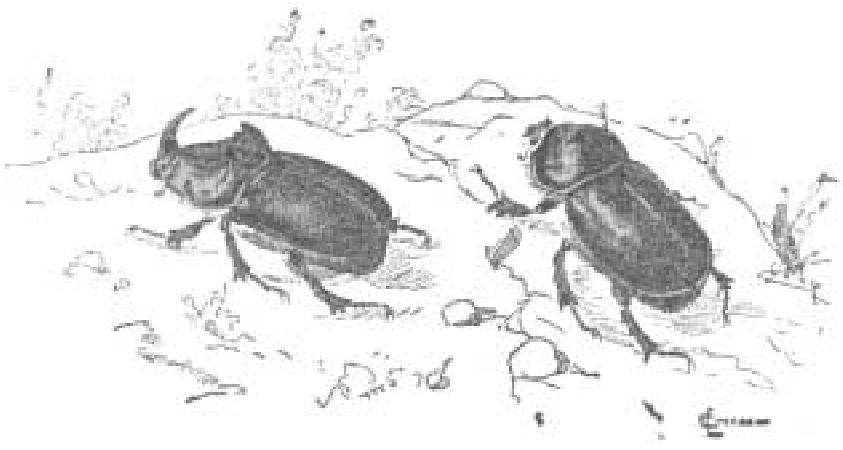

Рис. 70. Жук-носорог. Oryctes nasicornis. По Богданову-Катькову.

24. **PENTODON** Hoppe.

Окраска черная.

1 (2). Лоб с 1 бугорком; прсп. кпереди значительно сильнее суживается, чем к основанию, с наибольшей шириной позади середины. 14–25 мм. Южн. Личинка грызет корни кукурузы, проса, виноградной лозы......... † **P. idiota** Hbst.

2 (1). Лоб с 2 бугорками (иногда неявственными).

3 (4). Прсп. кпереди сильнее суживается, чем к основанию, с наибольшей шириной позади середины; передний край наличника б. м. треугольный, боковая каемка наличника очень узкая; щиток б. ч. гладкий. 19–25 мм. Южн.

P. sulcifrons Kust.

4 (3). Прсп. кпереди и кзади одинаково суженная, с наибольшей шириной посередине; передний край наличника с 3 глубокими выемками, боковая каемка наличника широкая, загнутая кверху; щиток с каждой стороны с одиночными точками. 26 мм. Юго-вост., Кавказ, Ср. Азия........... **P. bidens** Pall.

25. **SERICA** M. -Leay.

Продолговатый, буро-рыжий, матовый, со слабым беловатым шелковистым отливом. 8–10 мм. Личинки вредили корням еловых всходов.

† **S. brunnea** L.

26. **MALADERA** Muls.

Верх буровато-черный или коричневый, матовый, с сизым отливом; усики и ноги рыже-бурые.

1 (2). 1-й членик задней лапки снаружи без бороздки; боковой край ндкр. в передней части с более длинными ресничками, чем в задней. 6–8 мм. Южн. В песчаных местах; иногда вредит хмелю, почкам груш.
† **M. holosericea** Sc.

2 (1). 1-й членик задней лапки снаружи с бороздкой; боковой край ндкр. по всей длине с одинаковыми ресничками. 6–8 мм. Вост. Сибирь, Тихоокеан. край.
† **M. renardi** Ball.

27. **HOMALOPLIA** Stph.

1 (2). Эпиплевры ндкр. резко отграничены бороздкой. Матовый, черный; основание усика и щупальца рыжие; ндкр. буро-желтые с черными боковым краем и швом, очень редко черные, иногда с рыжими плечами. Волоски верха рыжие. 5–7 мм. . . . . **H. ruricola** F.

2 (1). Эпиплевры ндкр. не отграничены бороздкой. Черный; ндкр. бледно буровато-желтые с темными швом и боковым краем. Волоски верха желтые, иногда на ндкр. черные. 5–7 мм. Южн. . . . . **H. spiraeae** Pall.

28. **RHIZOTROGUS** Ltr.

1 (4). Основание прсп. неокаймленное.

2 (3). Шпора передней голени помещена *против выемки*, разделяющей средний и вершинный зубец наружной стороны голени; пластинки булавы усиков самца прямые. Рыжий. Прсп. в густых длинных волосках. Пигидий в коротких, торчащих волосках. 15–19 мм. Южн. . . . . **Rh. vernus** Grm.

3 (2). Шпора передней голени помещена *против среднего зубца* наружной стороны; пластинки булавы усиков самца на концах сильно изогнуты. Ржаво-рыжий. Голова и прсп. в длинных торчащих волосках. Ндкр. самки назади расширенные. Пигидий в очень коротких волосках. 15–18 мм. Южн. Личинки вредят корнеплодам, особенно брюкве, репе, моркови. Чернозем, суглинки.
† **Rh. aequinoctialis** Hbst.

4 (1). Основание прсп. окаймленное. Желтый; середина прсп. б. ч. с продольной бурой полосой; ндкр. вдоль шва и бокового края бурые. Прсп. с торчащими волосками лишь на переднем и боковых краях, посередине же голая. Пигидий голый. 12–18 мм. Ср. и Южн.; лесные районы. . . . . † **Rh. aestivus** Ol.

29. **HOLOCHELUS** Rtt.

Черный; голова и прсп. в длинных торчащих желтых волосках, ндкр. темно-каштаново-бурые с полосками из более густых волосков на продольных ребрышках. 10 мм. Южн. . . . . **H. subseriatus** Rtt.

30. **HOLOTRICHIA** Hope.

1 (2). Окраска черная или буро-черная; пигидий на вершине бугрообразно вздут, со слабым продольным вдавлением; его вершинный край находится целиком на нижней стороне в одной плоскости с последним стернитом. 19–21 мм. Вост. Сибирь, Тихоокеан. кр. Личинка грызет корни разн. культурн. растений. . . . . † **H. diomphalia** Bates.

2 (1). Окраска коричневая или желто-красная.

3 (4). Пигидий перед вершиной бугрообразно выпуклый; его вершинный край не вполне перемещен на нижнюю сторону тела и заметен при осмотре сзади. 17–20 мм. Тихоокеан. кр. Личинка грызет корни разн. культурн. растений.
† **H. sichotana** Brnsk.

4 (3). Пигидий простой, слабо выпуклый на вершине; окраска более светлая (особенно на ндкр., груди и брюшке). 22 мм. Тихоокеан. кр. .... **H. titanis** Rtt.

31. **BRAHMINA** Blanch.

1 (2). Диск прсп. с очень частыми мелкими точками, в густых полуприлегающих коротких и, сверх того, более редких длинных волосках; окраска каштановая. 14–15 мм. Вост. Сибирь, Тихоокеан. кр. Жуки грызут листья плод. деревьев.
† **B. sedakovi** Mnnh.

2 (1). Диск прсп. с крупными, б. м. редкими точками, между которыми находятся неравномерно разбросанные более мелкие (также редкие) точки; прсп. с более редкими торчащими волосками, иногда лишь кое-где с частично примешивающимися к ним участками полуприлегающих коротких волосков. 13–15 мм. Вост. Сибирь, Тихоокеан. кр. Вредит как предыдущий.
† **B. intermedia** Mnnh.

32. **MONOTROPUS** Er.

Голова, прсп., основание ндкр. и пигидий с длинными торчащими волосками; окраска желтая, лоб, диск прсп. и щиток коричневые, боковой край ндкр. с узкой коричневой каймой. 12 мм. Южн............ **M. nordmanni** Blanch.

33. **AMPHIMALLON** Lep., Serv. (Amphimallus Mls.).

1 (2). Шпора на внутренней стороне передней голени помещена точно напротив среднего зубца наружной стороны; прсп. в очень частых мелких точках, в густых прилегающих и торчащих волосках. Окраска светло-коричневая, иногда ндкр. более темные. 10–16 мм. Юго-запад........ **A. assimile** Hbst.

2 (1). Шпора на внутренней стороне передней голени помещена напротив выемки, разделяющей средний и вершинный зубцы наружной стороны. Бледно-желтый; брюшко и середина прсп. часто темная, нередко разделенная светлой продольной линией. Прсп. самца в длинных прилегающих и длинных торчащих, самки в коротких прилегающих волосках. Ндкр. с сильными, гладкими продольными ребрами. Пигидий самца в длинных, самки в коротких торчащих волосках. 14–18 мм. Личинки поедают корни, взрослые листья и хвою, в том числе сосны, виноградной лозы, пшеницы, картофеля (клубни), свеклы.
(Июньский хрущ.) † **A. solstitiale** L.

34. **LASIOPSIS** Er.

Буровато-рыжий, блестящий. Прсп. и ндкр. в длинных торчащих волосках. 10–12 мм. Вост. ч. ср. южн................................ **L. canina** Zubk.

35. **MELOLONTHA** F. Майский хрущ.

1 (6). Задние углы прсп. образованы завернутыми здесь кверху гладкими эпиплеврами. Основание ндкр. с длинными стоячими волосками; поверхность их в прилегающих сероватых или белых волосках. Пигидий на вершине вытянут в тупой отросток, более длинный у самца.

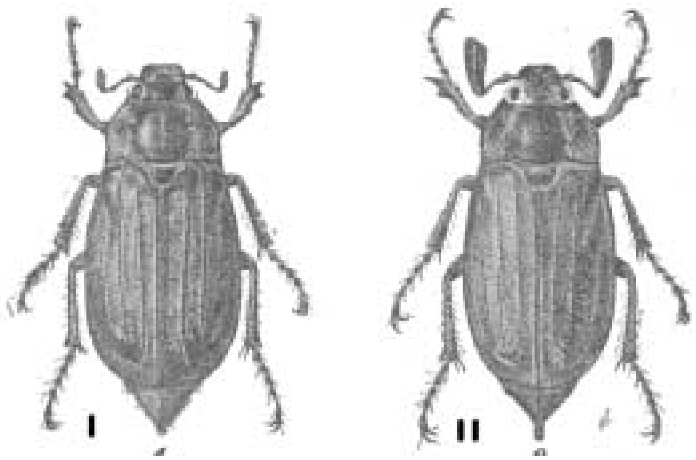

Рис. 71. Майский жук. I — самка; II — самец. По Богданову-Катькову.

2 (3). Отросток пигидия тонкий, на вершине утолщенный, редко у самки, без утолщения, но палочкообразный; пигидий более отвесный. Бока прсп. покрыты настолько густыми волосками, что не видно основного цвета. Черный; усики рыже-бурые; ндкр. буро-желтые с черным боковым краем по меньшей мере впереди; прсп. и ноги рыжие; часто прсп. и ноги, очень редко и ндкр. черные. 20–25 мм. Личинки на корнях различных растений, в том числе и деревьев, жуки поедают листья деревьев и кустов. Сев., ср., сев. ч. южн.
† **M. hippocastani** F.

3 (2). Отросток пигидия широкий, плоский, к вершине не утолщенный, иногда у самки сильно укороченный.

4 (5). Пигидий более отвесный, его отросток б. м. заострен, диск кроме густых прилегающих волосков с отдельными торчащими. Бока прсп. с густыми, закрывающими основной цвет волосками. Черный, ндкр. желто-бурые, усики и ноги рыжие; иногда прсп. зеленовато-черная или красно-коричневая, иногда эпиплевры и боковой край ндкр. около плеч черные. 18–25 мм. Предкавказье, Азербайджан, Грузия, Армения. . . . . † **M. pectoralis** Grm.

5 (4). Пигидий пологий, его отросток на конце б. м. обрублен, диск без торчащих волосков. Бока прсп. покрыты менее густыми волосками, позволяющими видеть основной цвет. Черный; ндкр. желто-бурые; усики и ноги буровато-рыжие; часто прсп. рыже-бурая, реже весь верх желто-бурый; редко бедра или ноги, еще реже ндкр. черные. Редко встречаются самки с густыми белыми

чешуйками на ндкр. 20–25 мм. Как предыдущий, но на более рыхлой почве. Зап., южн. .... Майский жук. (M. vulgaris F.) † **M. melolontha** L.

6 (1). Задние углы прсп. простые. Прсп. и ндкр. в мелких равномерных прилегающих волосках; прсп., кроме того, с отдельными, длинными торчащими волосками. Пигидий без отростка. Темно-бурый; ндкр. и усики светло-бурые; булава усика темная; бедра смоляно-бурые. 19–24 мм. Туркест. Личинки на корнях, жуки на листьях карагача, тополя, плодовых деревьев. † **M. afflicta** Ball.

36. **POLYPHYLLA** Harr. Июльский хрущ.

1 (2). Передний и боковой края прсп. с длинными ресничками. Лоб в стоячих волосках. Передние голени по наружному краю у самца и самки с 3 зубцами. Брюшко и бочки груди в белых чешуйках. Листочки булавы усика короче самца прсп.; 3-й членик усика короче 1-го. Буро-черный; прсп. и ндкр. буро-рыжие или каштановые; прсп. с продольными боковыми полосами, а ндкр. с нерезким мраморным рисунком из белых чешуек. 24–33 мм. Туркестан. На корнях плодовых деревьев. .... † **P. tridentata** Rt.

2 (1). Передний край прсп. без ресничек. Лоб в чешуйках, без волосков.

3 (6). Передние голени самца с 2, самки 3 зубцами по наружному краю. Прсп. с 3, б. ч. прерванными продольными полосами из белых чешуек, из которых средняя доходит до основания. Ндкр. с мраморным рисунком из белых чешуйчатых пятен. Листочки булавы усика самца длиннее прсп.

4 (5). Основание прсп. неокаймленное. Промежутки между пятнами ндкр. почти голые. Брюшко в густых сероватых волосках. Основной цвет буро-черный, рыже-бурый или смоляно-черный; усики ржаво-бурые. 24–40 мм. Южн. ч. ср., южн. В песчаных местах, личинки на корнях сосны, лиственных деревьях, виноградной лозы, картофеля. .... † **P. fullo** L.

5 (4). Основание прсп. штриховидно-окаймленное. Промежутки между пятнами ндкр. равномерно покрыты отдельными чешуйками. Брюшко в белых чешуйках. Основной цвет буро-черный, бурый или смоляно-черный. 29–35 мм. Кавказ. Личинки на корнях, особенно виноградной лозы. (P. boryi Brens.) † **P. olivieri** Lap.

6 (3). Передние голени у обоих полов с 3 зубцами по наружному краю. Прсп. без явственных продольных полос. Верх почти равномерно и густо покрыт беловатыми чешуйками.

7 (8). Листочки булавы усика самца чуть длиннее прсп. Грудь в густых и длинных волосках, среди которых чешуйки видны в малом количестве. Верх в очень густых меловидных точках. 26–36 мм. Юго-вост., Киргизия, сев. Турк. † **P. alba** Pall.

8 (7). Листочки булавы усика самца немного короче прсп. Грудь в более коротких и менее густых волосках, среди которых хорошо видны обильные чешуйки. Верх в не совсем густых грязно-белых чешуйках. 26–31 мм. Закавказье, Закасп., южн. Турк. Личинки на корнях деревьев, особенно плодовых деревьев, хлопка, картофеля. .... † **P. adspersa** Mtsch.

37. **ANOXIA** Lap.

1 (2). Пигидий без выемки на вершине. Прсп. с 4 большими, расходящимися кзади зеркальными пятнами. Брюшко в чрезвычайно мелких, войлочнообразных волосках, образующих по бокам стернитов лишь слабо выделяющиеся пятна. Волоски ндкр. сгущены в пятна, почти образующие 2 продольные полосы на каждом. Бурый с более темным теменем. 15–33 мм. Южн. Кавказ. Объедают листья виноградной лозы............................ † **A. orientalis** Kryn.

2 (1). Пигидий с выемкой на вершине. Зеркальные пятна прсп. маленькие, задние часто отсутствуют. Стерниты брюшка с резко очерченными треугольными белыми пятнами. Волоски ндкр. очень мелкие, равномерно распределенные, не образующие пятен.

3 (4). Вершина предпоследнего тергита брюшка лишь в таких же мелких волосках, как и пигидий. Буровато-черный с несколько более светлыми ндкр.; верх в густых серых волосках; прсп. впереди с более длинными белыми, торчащими волосками; усики, щупальца и часто голени и лапки рыже-бурые. 21–24 мм. Южн., Кавказ. Объедает листья виноградной лозы........... † **A. pilosa** F.

4 (3). Вершина предпоследнего стернита брюшка в значительно более длинных и густых волосках, чем пигидий. Желто-бурый, рыже-бурый; низ б. ч. черноватый; редко верх черный; усики, щупальца, голени и лапки рыжие. 24–28 мм. Южн., Кавказ. Поедает листья виноградной лозы............ † **A. villosa** F.

38. **ADORETUS** Lap.

Окраска желтая, голова б. м. затемненная; верхняя губа клювообразно удлинена кпереди и книзу; наличник покрыт густой рашпилевидной пунктировкой; шовные углы ндкр. округлены. 10–14 мм. Юго-вост., Кавказ.
A. nigrifrons Stv.

39. **POPILLIA** Serv.

Бронзово-зеленый, ндкр. коричневые, одноцветные или с металлически-зеленым швом и боковой каймой; пигидий с 2 белыми волосяными пятнами при основании; верх сильно блестящий. 10–12 мм. Тихоокеан. край.
† **P. japonica** Newm.

40. **MIMELA** Krby.

Голова и прсп. в грубых и тоже очень густых точках, иногда сливающихся друг с другом. Коготки без нарезок. Верх ярко металлически-зеленый, очень редко медный, пурпуровый, темносиний или почти черный; низ у зеленых экз. частью медный, у прочих одинаковый с верхом. 16–19 мм. Вост. ч. ср., сев.-вост. ч. южн.; Сибирь. .... **M. holosericea** F.

41. **ANOMALA** Sam.

1 (2). Больший коготь средних и часто передних лапок совсем простой. Лапки очень тонкие, задние с тонкими и слабо изогнутыми коготками. Основание прсп. окаймленное. Желтый; темя, большое M-образное пятно на прсп., задняя часть бокового края ндкр. и плечевой бугор черные, обычно с зеленым

или синим отливом; пигидий часто с черным пятном на каждой стороне; пятно прсп. иногда разбито на 2 маленьких; иногда черный цвет вытесняет желтый, оставляя светлыми лишь края прсп., бока ндкр. у плеч и часто основание их, основание брюшка и ноги. 11–13 мм. Южн. Поедает листья, в том числе виноградной лозы. . . . . (A. praticola F.) † **A. errans** F.

2 (1). Большой коготь средних и часто передних лапок с надрезом.

3 (4). Основание прсп. совсем неокаймленное. Булава усика темная. Яркосиний, металлически-зеленый или бронзово-зеленый, редко медно-красный; часто ндкр., боковые края прсп. и 2 пятна на пигидии желтые; иногда верх желтый с металлическим блеском, с 1–3 зелеными пятнами посередине прсп.; иногда весь синий, лишь ндкр. зеленые. 12–15 мм. Обычно на ивах.† **A. aenea** Dg.

4 (3). Основание прсп. лишь посередине неокаймленное. Булава усика желтая. Металлически-зеленый, обычно с медным брюшком и желтыми боковыми краями прсп.; или одноцветно медный; редко металлически-зеленый с желтыми боковыми краями прсп. и ндкр., у плеч, передними углами наличника, боками среднегруди, передними краями бедер с вершиной брюшка; или желтый с металлическим блеском, обычно с зеленым теменем, серединой прсп., голенями и лапками. 14–18 мм. Юго-зап., Крым. Жуки на листьях плодовых деревьев и виноградной лозы, личинки на корнях ив и злаков. . † **A. vitis** F.

42. **BLITOPERTHA** Rt.

Черный с металлически-зеленым или бронзово-зеленым блеском; ндкр. желтые; шов и часто боковой край назади, плечевой бугорок и продольные черточки на 3-м и 5-м промежутках черноватые; очень редко ндкр. черные. 8–11 мм. Южн. . . . . **B. lineata** F.

43. **PHYLLOPERTHA** Krb.

Металлически-зеленый, синий или черный; ндкр. бурые, редко черные; редко ноги буро-рыжие. 8,5–12 мм. На различных кустарниках, особенно розах, молодых дубах, яблонях и др. Жуки поедают молодые листья, цветы, плодовые завязи; личинки на корнях злаков и клевера. . . . . † **Ph. horticola** L.

44. **PROAGOPERTHA** Rt.

Окраска медно-красная; ндкр. оливково-зеленые (после смерти нередко буровато-желтые), сильно блестящие с правильными тонкими точечными рядами; прсп. и голова густо и мелко точечные. 11–12 мм. Тихоокеан. край. Вредит плодов. деревьям. . . . . † **P. acutisterna** Fairm.

45. **CYRIOPERTHA** Rt.

Блестящий, наверху совсем голый, черный; ндкр. буро-рыжие или рыжие с черным швом и часто боковым краем; иногда задняя часть ндкр. черная, иногда весь жук черный; иногда жук желтовато-рыжий с черными задним краем темени, 2 пятнами посередине прсп. (могущих исчезать), швом и иногда боковым краем ндкр., среднегрудью и заднегрудью и иногда вершинами голеней и лапками. 14–17 мм. Туркестан, Семиречье. Вредит выеданием наливающихся зерен пшеницы. . . . . † **C. glabra** Gebl.

46. **ANISOPLIA** Serv. Хлебный жук.

Жуки выедают зерна или пыльники злаков, в том числе ржи, пшеницы, ячменя; личинки на корнях злаков и в перегное. У самок вдоль передней половины бокового края ндкр. валикообразное вздутие.

1 (4). Ндкр. по боковому краю с рядом редких торчащих твердых щетинок, сидящих в крупных точках, легко отличимых от окружающих волосков и доходящих до вершины. Весь верх в волосках.

2 (3). Ндкр. в густых, исключительно прилегающих желто-бурых волосках. Голова и прсп. в чрезвычайно густых точках и очень густых, коротких, точно подстриженных стоячих желтоватых волосках. Щиток в белых волосках. Черный с металлическим отливом; ндкр. бурые. 11–14 мм. Южн., Кавк. † **A. leucaspis** Lap.

3 (2). Ндкр. в редких, приподнятых, вокруг щитка более густых и длинных, у самки вообще более длинных желтоватых волосках. Бронзово-зеленый; ндкр. желто-бурые, желтые или рыжие, у самки с темным пятном у щитка. Голова и прсп. в не очень густых, серых, белых или желто-серых волосках. 9–12 мм. Южн. ч. ср., южн. Крым, Кавказ. .... † **A. segetum** Hbst.

4 (1). Ндкр. без щетинок по боковому краю или очень редко (A. austriaca, узнаваемая по величине и голому верху) с мелкими щетинками лишь в передней половине.

5 (8). Брюшко, как грудь, покрыто не вполне прилегающими желтыми или белыми волосками, среди которых имеются еще обильные, длинные, торчащие волоски.

6 (7). Верх в редких рассеянных волосках, пигидий почти голый, лишь на вершине с пучком беловатых волосков. Ндкр. с короткими редкими волосками. Окраска зеленовато-черная, ндкр. красно-бурые или черные, у самки без валикообразного утолщения вдоль бокового края. 10–13 мм. Юго-вост., с. Казахстан. † **A. campicola** Men.

7 (6). Верх в б. ч. густых длинных волосках, пигидий весь покрыт волосками; ндкр. самки с валикообразным утолщением вдоль бокового края. Голова и прсп. б. ч. в длинных отстоящих желтых или серо-желтых волосках. Черный с зеленоватым блеском; ндкр. рыже-бурые, одноцветные, или желтые с черным швом, квадратным пятном у щитка, перевязью на середине и боковым краем, или ндкр. совсем черные. 10–12 мм. Южн. ч. ср., южн. (A. brenskei Rt.) † **A. aprica** Er.

8 (5). Брюшко и бедра с совершенно прилегающими волосками, среди которых лишь с немногими недлинными отстоящими волосками или без них. Прсп. б. ч. лишь в коротких волосках, ндкр. голые.

9 (10). Ндкр. с цельной перепончатой оторочкой, идущей от шовного угла до расширения бокового края перед серединой. Боковой край ндкр. впереди с рядом коротких, твердых щетинок. Черный с металлически-зеленым отливом; ндкр. красно-бурые или рыжие, у самки, а иногда и самца с черным четырехугольными пятном у щитка. У самки вдоль бокового края ндкр. валикообразное вздутие назад простирается за середину. 12–15 мм. (на Кавказе 16–20 мм.). Южн., Крым, Кавказ........................(Кузька.) † **A. austriaca** Hbst.

10 (9). Ндкр. с укороченной перепончатой оторочкой, простирающейся от шовного угла лишь до наружного закругления между вершинным и боковым краем. Боковой край ндкр. без щетинок.

11 (12). Прсп. в коротких, стоячих, шерстистых волосках. Вершинная перепончатая оторочка ндкр. загибается на наружное закругление. Задние бедра с двойной волосатостью, прилегающей и приподнятой, которая вполне прикрывает фон. Черный с металлически-зеленым отливом; ндкр. одноцветно рыже-бурые, или желтые с черным швом, наружным краем, пятном у щитка и перевязью у середины, или совсем черные. 11–13 мм. Южн. ч. ср., южн., Крым, сев. Кавк. (A. cyathigera Sc., crucifera Hbst.) † **A. agricola** Poda.

12 (11). Прсп. в очень коротких прилегающих волосках. Вершинная перепончатая оторочка ндкр. не доходит до наружного закругления.

Рис. 72. Жук-кузька. Anisoplia austriaca Hbst. По Богданову-Катькову.

13 (16). Лишь крайняя вершина большого коготка передних лапок самца косо обрублена или притуплена, без зубчика. Боковое вздутие ндкр. самки задним концом заходит за середину бокового края ндкр.

14 (15). Прсп. самца сужена вперед от основания, самки лишь от середины. Ндкр. самца без волосистого пятна у щитка, самки с таким пятном. Черный, с металлически-зеленым отливом; ндкр. буро-желтые или буро-черные. 12–15 мм. Юго-зап. . . . . † **A. lata** Er.

15 (14). Прсп. самца и самки сужена вперед от основания. Ндкр. у обоих полов с прищитковым волосистым пятном. Черный, почти матовый, часто без металлически-зеленого отблеска; ндкр. рыже-бурые или черные. 11–13 мм. Южн. **A. Zwicki** Fisch.-W.

16 (13). Вершина большого коготка передних лапок самца очень косо и широко обрублена, с зубчиком на внутреннем угле. Прсп. сужена вперед от основания, у самца сильнее. Боковое вздутие ндкр. самки не заходит за середину длины. Черный; ндкр. бледно буровато-желтые, часто с зачерненным назади боковым краем. Голова, прсп. и основание ндкр. в явственных коротких волосках. 9–11 мм. Южн., Крым; пески. . . . . **A. deserticola** Fisch.-W.

47. **ECTINOPLIA** Redt.

Низ и голова в зеленовато-желтых чешуйках; ндкр. и прсп. густо покрыты шоколадного цвета чешуйками, к которым местами примешиваются группы буровато-желтых чешуек; ноги и усики рыжие. 8–10 мм. Вост. Сибирь, Тихоок. кр.; повр. листья плодовых и др. деревьев. . . . . . † **E. rufipes** Mtsch.

48. **HOPLIA** Ill.

Самки более коренастые, с более тонкими и б. ч. рыжими ногами и иногда с замененными волосками чешуйками ндкр.

1 (2). Усики 10-члениковые, лишь иногда у самки 9-члениковые. Прсп. самца лишь в волосках, самки в негустых металлических чешуйках и волосках. Ндкр.

в густых округлых бурых или темных чешуйках и втрое более длинных, чем чешуйки, волосках. Брюшко и пигидий в густых узких металлических чешуйках. Черный; ндкр. бурые, у самки иногда черные; усики и ноги самки рыжие. 9–11 мм. Кавказ. Вредил овсу. . . . . † **H. praticola** Dft.

2 (1). Усики 9-члениковые.

3 (6). Голова и прсп. в редких и коротких, ндкр. в очень коротких и часто едва различимых волосках. Коготок задних лапок без надреза или лишь со следами надреза перед вершиной.

4 (5). Чешуйки ндкр. густо сидящие, соприкасающиеся, вполне прикрывающие основной фон. Черный; ноги иногда бурые или у самки рыжие; верх в зеленых или золотисто-зеленых, матовых, низ в золотисто-зеленых или серебристо-зеленых белых слабо блестящих чешуйках. 6,5–8,5 мм. Южн. ч. ср., южн. Обычно на молодых сосенках. . . . . **H. parvula** Kryn.

5 (4). Чешуйки ндкр. менее густо сидящие, не соприкасающиеся, не вполне прикрывающие основной фон. Черный; ноги иногда бурые; верх и низ в золотисто-зеленых чешуйках, которые на брюшке и пигидии густы и сильнее блестящи. 6–7 мм. Зап. ср., южн. . . . . **H. graminicola** F.

6 (3). Голова и прсп. в длинных, ндкр. в более коротких, но явственных, стоячих серых волосках. Черный; редко ндкр. бурые; весь в густых, круглых зеленых, внизу блестящих чешуйках. 7,5–9 мм. Южн., Кавказ. . **H. pollinosa** Kryn.

49. **AMPHICOMA** Latr.

Окраска очень изменчива; голова, щиток и прсп. золотисто-зеленые, бронзовые или пурпурно-красные, ндкр. буро-желтые или светлокоричневые, обычно с зелеными швом и боковой каймой. Верх, особенно у самца, в густых торчащих длинных рыжих или беловатых, иногда почти черных, волосках. 12–13 мм. Южн. . . . . **A. vulpes** F.

50. **VALGUS** Scr.

Черный или темно-бурый, в черных и белых чешуйках; последние образуют светлые неопределенные перевязи на основании, вершине и посередине ндкр. и покрывают непокрытые 2 последние тергита, кроме двух черных пятен на пигидий. Прсп. с 2 продольными килями. Каждое ндкр. с 4 спинными продольными бороздками. 7–9 мм. Южн. ч. ср., южн., Крым, Кавказ. Развиваются в корнях и нижней части ствола твердых лиственных и плодовых деревьев и в старых виноградных лозах. . . . . † **V. hemipterus** L.

51. **OSMODERMA** Serv.

Черный или буро-черный с бронзовым блеском, блестящий. Прсп. самца с глубокой продольной бороздой, самки с плоской бороздой и двумя бугорками перед серединой. 24–32 мм. Ср. и южн. Развивается в старой, загнивающей древесине, особенно липы, яблони, ивы. . . . . **O. eremita** Sc.

52. **GNORIMUS** Serv.

У самца средние голени резко согнуты и к вершине немного расширены и пигидий с 2 слабыми бугорками. У самки средние голени простые и пигидий с 2 сильными бугорками.

1 (2). Черный; задние углы прсп. обычно с маленьким пятнышком, ндкр. с многочисленными пятнышками-точками из светлого войлочка; редко ндкр. с неопределенным желтым пятном на спинке. 16–20 мм. Зап. На стволах отмерших лиственных деревьев, особенно дуба................ **G. variabilis** L.

2 (1). Верх ярко металлически-зеленый, редко медный, низ б. ч. медно-красный. Пигидий и обычно ндкр. с пятнышками из белого войлочка. 14–18 мм. Юго-зап. ч. ср., южн. На цветах бузины и сирени. Личинки в мертвой, но иногда и живой древесине старых плодовых деревьев.................. **G. nobilis** L.

53. **TRICHIUS** F.

Черный, почти матовый, в густых и длинных серовато-белых или желтоватых стоячих волосках, среди которых у самки по бокам прсп. обычны мелово-белые пятна, а у самца лишь иногда на предпоследнем стерните брюшка такое же поперечное двойное пятно; ндкр. с черными основной перевязью (иногда сокращенной в плечевое пятно), прерванной посередине срединной перевязью, с вершинными пятнами (блестящими на задних буграх), узкими швом и боковым краем. Крайне редко черные пятна и перевязи ндкр. могут соединяться перемычками и сливаются до полного вытеснения желтого цвета. 10–13 мм. На цветах, особенно зонтичных, спиреях, шиповнике. Поеданием пыльцы отчасти вредит плодовым деревьям,................† **T. fasciatus** L.

54. **EPICOMETIS** Burm. (Tropinota Mls., part.).

Черный, матовый, в белых или желтых волосках; ндкр. с белыми или желтоватыми поперечными пятнышками-черточками из войлочка.

1 (2). Внутренние промежутки довольно глубоких двойных бороздок ндкр. лишь с простыми точками. Волоски ндкр. и пигидия длинные, двуцветные: серые и желтые. 7–11 мм. Туркестан, Закасп. обл. Жуки портят цветы, особенно плодовых деревьев..................... Туранская оленка. † **E. turanica** Rt.

2 (1). Внутренние промежутки двойных бороздок ндкр. попеременно через один с дуговидными или подковообразными вдавленными точками. Волоски ндкр. и пигидия одноцветные серые или желтые. 8–12 мм. Южн. ч. ср., южн. Крым, Кавказ. На цветах, особенно плодовых деревьев.
Мохнатая оленка (E. hirtella L.). † **E. hirta** Poda.

55. **OXYTHYREA** Mls.

Черный, блестящий; прсп., ндкр., заднегрудь и часто брюшко с белыми войлочными пятнышками. У самца вдоль брюшка срединная бороздка.

1 (2). Прсп. с 6 пятнами, расположенными в 2 продольные ряда и часто с 1–3 мелкими пятнышками у каждого бокового края. Пигидий с 6 пятнами. Брюшко по бокам, а у самца и посередине, с продольными рядами белых пятен. Верх черный, с заметным бронзово-зеленым блеском. 9–12 мм. Южн. ч. ср., южн., Крым, Кавказ. Поедает пыльцу и портит цветы плодовых деревьев и декоративных растений..... Зловонная оленка (O. stictica L.) † **O. funesta** Poda.

2 (1). Прсп. с белой каймой по бокам и с 2 пятнышками на основании прсп. Пигидий с 2 пятнами. Брюшко и у самца без срединного ряда пятен. 8–11 мм. Кавказ, Закасп., Туркестан. Портит цветы преимущественно декоративных растений...........................Рябая оленка. † **O. cinctella** Schaum.

56. **OXYCETONIA** Arrow. (Gametis Burm.).

Окраска очень разнообразная. Низ черный, блестящий; верх б. м. матовый, явственно волосистый или почти голый, черный, зеленый, иногда с красным поперечным крупным пятном на ндкр.; ндкр. с бо́льшим или меньшим количеством белых пятнышек. 14–15 мм. Тихоокеан. край. Повр. цветы плодов. деревьев. . . . . † **O. jucunda** Fld.

57. **GLYCYPHANA** Burm. (Glycetonia Rtt.).

Окраска черная; верх матовый, низ блестящий. Прсп. с немногими белыми пятнышками; ндкр. с бело-желтой или оранжевой суженной и прерванной около шва, поперечной перевязью и с одиночными мелкими белыми пятнышками на диске; бока стернитов, задние глазки и заднегрудь с белыми пятнами. Вост. Сибирь, Тихоокеан. край. Повр. цветы плодов. деревьев.
† **G. fulvistemma** Mtsch.

58. **CETONIA** F.

Блестящий, ярко металлически-зеленый; низ пурпурно- или медно-красный; покрыт отдельными отстоящими волосками; ндкр. обычно с тонкими, короткими поперечными белыми войлочными черточками. Иногда верх золотисто-зеленый, медно-красный или темно-пурпурный, крайне редко темно-фиолетовый или синий. Ндкр. довольно плоские, с явственными, хотя и плоскими, продольными ребрышками. 14–20 мм. На цветах. Выедает пыльники; иногда выедает плоды плодовых деревьев. Обыкновенная бронзовка. † **C. aurata** L.

59. **LIOCOLA** Thms.

1 (2). Боковая каемка прсп. близ переднего края исчезает; голени без белого пятна в местах сочленения их с бедром. Верх блестящий, темно-бронзовый или томпаковый, низ бронзово-зеленый; ндкр. с многочисленными, б. ч. поперечными желтоватыми войлочными черточками. 19–24 мм. Ср., южн. В трухе старых ив, дубов, яблонь.
Мраморная бронзовка. (L. marmorata F., aeruginea Hbst) **L. lugubris** Hbst.

2 (1). Боковая каемка прсп. до самого переднего края явственная; голени с белым пятном в местах сочленения их с бедрами. Окраской и рисунком похож на предыдущий вид. 20–24 мм. Тихоокеан. край. Жук грызет початки кукурузы, плоды фрукт. деревьев. . . . . † **L. brevitarsis** Lewis.

60. **POTOSIA** Mls.

1 (10). Среднегрудной отросток гладкий, в рассеянных точках, голый.

2 (5). Ндкр. за серединой у шва без продольного вдавления и здесь не гуще и не глубже точечны, а равномерно выпуклы и или совсем без точек, или с рассеянными мелкими точками в рядах. Верх и низ без белых войлочных пятнышек.

3 (4). Сильно блестящий, одноцветно золотисто-зеленый. 22–26 мм. Южн.
(P. aeruginosa Rt.) **P. speciosissima** Sc.

4 (3). Матово-жирно-блестящий, металлически-зеленый или редко красновато-золотистый; узкая боковая каемка прсп., плечевой бугор и часто боковая каемка ндкр., низ отчасти и ноги (особенно лапки) синие. 23–29 мм. Крым, Кавказ. . . . . **P. speciosa** A d.

5 (2). Ндкр. за серединой у шва с явственным неглубоким продольным вдавлением, точки в которых б. ч. гуще и сильнее.

6 (7). Задние бедра самца сильно, самки слабо выемчаты по заднему краю от основания за середину, вследствие чего перед вершиной они тупоугольные; край этой выемки без ресничек. Пигидий самки с 2 глубокими косыми вдавлениями. Боковая каемка прсп. всюду узкая. Одноцветно металлически-зеленый или золотисто-зеленый, редко верх огненно-красный, низ зеленый; совсем без белых войлочных пятнышек. 18–23 мм. Южн. . . . . **P. affinis** A n d.

7 (6). Задние бедра у обоих полов без выемки по заднему краю, который снабжен ресничками. Пигидий без глубоких вдавлений. Боковая каемка прсп. у середины или за ней расширена. Прсп., ндкр. и брюшко б. ч. с белыми войлочными пятнышками.

8 (9). Прсп. лишь с белыми пятнышками-точками или совсем без белого. Верх б. ч. слабо блестящий, оливково-зеленый с бронзовым или медным отливом, реже темно-металлический, зеленый со стеклянным блеском, низ чаще всего фиолетовый, реже темно-бронзовый или зеленый; боковая каемка прсп. часто фиолетовая. 14–23 мм. Жуки портят цветы, в том числе фруктовых и декоративных растений; личинки в муравейниках.
(P. floricola Hbst.) † **P. cuprea metallica** H b s t.

9 (8). Прсп. у боковых краев с цельными продольными белыми войлочными полосками и, кроме того, с многочисленными пятнами, как и ндкр., пятна которых крупны; также и брюшко б. ч. с белыми отметинами. Верх и низ ярко металлически-зеленые, сильно блестящие. 15–19 мм. Туркестан, Закасп. Жуки на цветах и плодах, особенно яблони и груши. Личинки в навозе.
† **P. marginicollis** B a l l.

10 (1). Среднегрудной отросток впереди в грубых и густых точках, явственно волосистый. Весь совсем матовый, темнозеленый, редко темно-медно-красный или черный; низ лишь иногда бывает блестящим. Прсп. обычно с 4 белыми войлочными точками; ндкр. иногда с более крупными пятнами по бокам и мелкими посередине. 14–20 мм. Южн., Крым, Закасп. Жук иногда повреждает сафлор, подсолнечник. . . . . † **P. hungarica** H b s t.

Предметный указатель

ABDERA 195
- affinis

ABLATTARIA 84
- laevigata

ACANTHOCINUS 239
- aedilis
- griseus

ACANTHODERES 239
- clavipes

ACANTHOSCELIDES 303
- obsoletus

ACILIUS 58
- canaliculatus
- sulcatus

ACINOPUS 41
- ammophilus
- laevigatus

ACLYPEA 83
- opaca
- undata

ACMAEODERA 139
- flavofasciata

ACMAEOPS 223
- collaris
- marginata
- pratensis

ACRATRICHIS 86
- atomaria
- grandicollis

ACRITUS 91
- minutus

ACUPALPUS 46
- dorsalis
- exiguus
- meridianus

ADELOCERA 122
- conspersa
- fasciata

ADONIA 171
- variegata

ADORETUS 407
- nigrifrons

ADOXUS 267
- obscurus

ADRASTUS 126
- limbatus
- nitidulus

AEGIALIA 397
- sabuleti

AEGOSOMA 221
- scabricorne

AEOLESTHES 228
- sartus

AGABUS 54
- affinis
- bipustulatus
- chalconotus
- congener
- erichsoni
- fuscipennis
- guttatus
- paludosus
- maculatus
- sturmi
- uliginosus
- undulatus
- unguicularis

AGAPANTHIA 241
- asphodeli
- boeberi
- cardui
- dahli

kirbyi
leucaspis
maculicornis
villosoviridescens
violacea
AGATHIDIUM 85
confusum
marginatum
nigrinum
nigripenne
seminulum
AGELASTICA 277
alni
orientalis
AGONUM 34
assimile
dorsale
gracilipes
impressum
livens
marginatum
muelleri
obscurum
quadripunctatum
ruficorne
sexpunctatum
viduum
viridicupreum
AGRILUS 140
angustulus
ater
biguttatus
chrysoderes
coeruleus
derasofasciatus
elatus
elongatus
fuscosericeus
hastulifer
roberti
sinuatus
viridis
AGRIOTES 125
aterrimus
elongatus
gurgistanus
lineatus
meticulosus
obscurus
sputator
ustulatus
AHASVERUS 153
advena
ALEOCHARA 76
bilineata
bipustulata
curtula
verna
ALLECULA 200
morio
ALLECULIDAE 196
ALOPHUS 340
triguttatus vau
ALOSTERNA 223
tabacicolor
ALPHITOBIUS 208
testudineus
ALPHITOPHAGUS 208
bifasciatus
AMALUS 350
haemorrhous
AMARA 38
aenea
apricaria
aulica
bifrons
communis
consularis
curta
equestris
erratica
eurynota
familiaris
fulva
ingenua
lunicollis
municipalis
nitida
ovata
plebeja
similata
spreta

tibialis
AMPHICOMA 411
vulpes
AMPHIMALLON 404
assimile
solstitiale
ANACAENA 115
globulus
limbata
ANAESTHETIS 240
testacea
ANAGLYPTUS 235
mysticus
ANASPIS 193
brunnipes
flava
frontalis
pulicaria
ruficollis
thoracica
ANATIS 176
ocellata
ANATOLICA 213
abbreviata
angustata
eremita
gibbosa
impressa
lata
subquadrata
ANCYLOCHIRA 137
haemorrhoidalis
novemmaculata
octoguttata
rustica
ANISANDRUS 381
dispar
ANISODACTYLUS 42
binotatus
nemorivagus
pseudoaeneus
signatus
ANISOPLIA 408
agricola
aprica
austriaca
campicola
lata
leucaspis
segetum
ANISOSTICTA 171
novemdecimpunctata
ANISOTOMA 85
axillaris
glabra
humeralis
orbicularis
ANOBIIDAE 102
ANOBIUM 103
domesticum
pertinax
ANOMALA 407
aenea
errans
vitis
ANONCODES 178
adusta
ruficollis
ustulata
ANOPLUS 344
plantaris
ANOXIA 407
orientalis
pilosa
villosa
ANTHAXIA 138
aurulenta
cichorii
fulgurans
funerula
manca
nitidula
quadripunctata
salicis
sepulchralis
ANTHEROPHAGUS 157
nigricornis
pallens
ANTHICUS 181
antherinus
ater
bifasciatus

bimaculatus
flavipes
floralis
gracilis
hispidus
humilis
nectarinus
ANTHOBIUM 63
florale
longipenne
minutum
sorbi
ANTHOCOMUS 96
bipunctatus
coccineus
fasciatus
ANTHONOMUS 352
humeralis
pedicularius
pomorum
pyri
rubi
spilotus
varians
ANTHOPHAGUS 64
abbreviatus
caraboides
ANTHRENUS 108
fuscus
museorum
scrophulariae
verbasci
ANTHRIBIDAE 303
ANTHRIBUS 304
fasciatus
nebulosus
scapularis
APHANISTICUS 142
emarginatus
APHODIUS 392
ater
bimaculatus
conjugatus
depressus
distinctus
erraticus
fimetarius
foetens
fossor
granarius
haemorrhoidalis
immundus
kraatzi
limbatus
lugens
luridus
melanostictus
merdarius
nitidulus
plagiatus
prodromus
punctatosulcatus
pusillus
putridus
quadriguttatus
rufipes
rufus
satellitius
scrofa
scrutator
sordidus
subterraneus
tomentosus
tristis
varians
APHTHONA 289
abdominalis
beckeri
coerulea
crichsoni
cyparissiae nigriscutis
czwalinai
euphorbiae
flaviceps
lutescens
venustula
violacea
APION 362
aeneum
aestivum
aethiops
affine

apricans
assimile
carduorum
columbinum
confluens
curtirostre
curvirostre
ebeninum
elongatum
ervi
flavipes
flavofemoratum
frumentarium
gyllenhali
hookeri
laevigatum
longirostre
loti
malvae
marchicum
meliloti
miniatum
minimum
onopordi
pallipes
paykulli
pisi
radiolus
rufirostre
seniculus
simile
spencei
stolidum
sulcifrons
tenue
urticarium
validum
varipes
viciae
violaceum
virens
vorax
APODERUS 371
coryli
jekeli
ARGOPUS 294
ahrensi
bicolor
nigritarsis
AROMIA 229
moschatus
ASAPHIDION 28
flavipes
pallipes
ASEMUM 231
striatum
ASIDA 212
lutosa
ASPIDIPHORIDAE 159
ASPIDIPHORUS 159
orbiculatus
ATHOUS 127
bicolor
haemorrhoidalis
hirtus
niger
rufus
subfuscus
vittatus
ATOMARIA 158
analis
apicalis
atricapilla
fuscata xeniella
linearis
munda
ruficornis
ATTAGENUS 107
pellio
piceus
schaefferi
ATTELABUS 371
nitens
AULETES 368
basilaris
AULONIUM 165
trisulcum
AULONOGYRUS 59
concinnus
BADISTER 33
bipustulatus
peltatus

unipustulatus
BAGOUS 356
glabrirostris
lutosus
lutulosus
nigritarsis
BALANINUS 352
cerasorum
elephas
glandium
nucum
venosus
BALANOBIUS 352
crux
salicivorus
BANGASTERNUS 338
orientalis
BARIS 350
artemisiae
carbonaria
chlorizans
coerulescens
laticollis
lepidii
scolopacea
timida
BARYNOTUS 328
obscurus
BARYPITHES 325
araneiformis
BATOPHILA 284
fallax
rubi
BEMBIDION 29
andreae
argenteolum
articulatum
assimile
biguttatum
bipunctatum
dentellum
doris
guttula
lampron
litorale
minimum
octomaculatum
pygmaeum
quadrimaculatum
striatum
tenellum
ustulatum
varium
velox
BEROSUS 114
luridus
spinosus
BITOMA 165
crenata
BLAPS 211
halophila
lethifera
mortisaga
mucronata
songorica
BLASTOPHAGUS 378
minor
piniperda
BLEDIUS 65
arenarius
fracticornis
opacus
pallipes
tricornis
BLETHISA 27
multipunctata
BLITOPERTHA 408
lineata
BOLITOBIUS 74
lunulatus
pulchellus
thoracicus
trimaculatus
BOLITOCHARA 76
lunulata
BOLITOPHAGUS 208
reticulatus
BOSTRYCHIDAE 100
BOSTRYCHUS 101
capucinus
BOTHRIDERES 165
contractus

BOTHYNODERES 333
foveicollis
nubeculosus
punctiventris
strabus
subfuscus
BRACHINUS 49
bipustulatus
crepitans
exhalans
explodens
incertus
thermarum
BRACHONYX 354
pineti
BRACHYCERUS 332
junix
BRACHYDERES 325
incanus
BRACHYLACON 123
murinus
BRACHYPTERUS 146
fulvipes
urticae
BRACHYSOMUS 325
echinatus
BRADYCELLUS 46
collaris
BRAHMINA 404
intermedia
sedakovi
BROSCUS 28
cephalotes
BRUCHIDAE 300
BRUCHIDIUS 302
holosericeus
pubescens
pusillus
unicolor
BRUCHUS 301
affinis
atomaria
brachialis
lentis
loti
luteicornis
pisorum
rufimana
signaticornis
BRYAXIS 78
bulbifera
BULAEA 172
lichatschovi
BUPRESTIDAE 134
BUPRESTIS 135
mariana
BYCTISCUS 370
betulae
lacunipennis
populi
rugosus
BYRRHIDAE 109
BYRRHUS 110
fasciatus
pilula
pustulatus
BYTURIDAE 143
BYTURUS 143
fumatus
tomentosus
CACCOBIUS 401
schreberi
CALAMOBIUS 241
filum
CALANDRA 351
granaria
oryzae
zea-mais
CALATHUS 33
ambiguus
fulvipes
fuscipes
melanocephalus
micropterus
CALLIDIUM 230
aeneum
coriaceum
violaceum
CALLIMUS 227
femoratus
CALLISTUS 32
lunatus

CALOPUS 177
serraticornis
CALOSIRUS 346
floralis
nigrinus
terminatus
CALOSOMA 22
auropunctatum
denticolle
inquisitor
investigator
sycophanta
CANTHARIDIDAE 91
CANTHARIS 94
fulvicollis
fusca
haemorrhoidalis
lateralis
livida
nigricans
obscura
oculata
pellucida
quadripunctata
rufa
rustica
CAPNODIS 136
cariosa
miliaris
tenebricosa
tenebrionis
CARABIDAE 16
CARABUS 23
arvensis
aurolimbatus
besseri
campestris
cancellatus tuberculatus
catenulatus
clathratus
convexus
coriaceus
estreicheri
glabratus
granulatus
haeres
hortensis
hungaricus mingens
intricatus
marginalis
menetriesi
nemoralis
nitens
scabriusculus
scheidleri excellens
stsheglovi
violaceus
CARDIOPHORUS 129
asellus
cinereus
discicollis
ebeninus
equiseti
erichsoni
ruficollis
rufipes
CARPHOBORUS 380
rossicus
CARTODERE 161
filiformis
filum
CASSIDA 297
azurea
canaliculata
denticollis
ferruginea
flaveola
hemisphaerica
lineola
margaritacea
murraea
nebulosa
nobilis
panzeri
prasina
rubiginosa
sanguinolenta
sanguinosa
stigmatica
subreticulata
vibex
viridis

vittata
CATERETES 145
pedicularius
CATOPS 81
fumatus
fuscus
nigrita
tristis
watsoni
CENTORUS 205
elongatus
procerus
CERAMBYCIDAE 214
CERAMBYX 228
cerdo
scopolii
CERATOPHYUS 397
polyceros
CERCYON 116
analis
haemorrhoidalis
melanocephalus
pygmaeus
quisquilius
unipunctatus
CEROCOMA 187
muechlfeldi
schaefferi
schreberi
CERYLON 165
deplanatum
ferrugineum
histeroides
CETONIA 413
aurata
CEUTORRHYNCHIDIUS 346
troglodytes
CEUTORRHYNCHUS 347
assimilis
contractus
erysimi
jakovlevi
litura
macula-alba
napi
pleurostigma
punctiger
quadridens
rapae
roberti
rugulosus
signatus
sulcicollis
syrites
CHAETARTHRIA 115
seminulum
CHAETOCNEMA 284
aridula
breviuscula
compressa
concinna
conducta
hortensis
mannerheimi
meridionalis
sahlbergi
semicoerulea
tibialis
CHALCOIDES 281
aurata
aurea
fulvicornis
nitidula
plutus
CHAROPUS 96
flavipes
CHILOCORUS 176
bipustulatus
renipustulatus
CHILOTOMA 257
musciformis
CHLAENIUS 32
costulatus
nigricornis
nitidulus
spoliatus
sulcicollis
tristis
vestitus
vestivus
CHLOROPHANUS 331
graminicola

micans
viridis
voluptificus
CHLOROPHORUS 233
comptus
figuratus
herbsti
sartor
speciosus
varius
CHOLEVA 81
cisteloides
elongata
CHROMODERUS 334
declivis
fasciatus
CHROMONOTUS 332
confluens
vittatus
CHRYSANTHIA 178
viridis
viridissima
CHRYSOBOTHRIS 139
affinis
chrysostigma
solieri
CHRYSOCHLOA 270
rugulosa
CHRYSOCHUS 267
asclepiadeus
asiaticus
CHRYSOMELA 267
analis
carnifex
cerealis
chalcites
cinctipennis
fastuosa
geminata
graminis
gypsophilae
haemoptera
hyperici
kuesteri
limbata
lurida
marginata
menthastri
morio
polita
sanguinolenta
staphylea
varians
violacea
CHRYSOMELIDAE 244
CICINDELA 16
campestris
germanica
hybrida
maritima
silvatica
soluta
CICINDELIDAE 16
CIDNORRHINUS 346
quadrimaculatus
CIIDAE 166
CIONUS 360
hortulanus
olivieri
scrophulariae
thapsi
tuberculosus
CIS 166
alni
boleti
comptus
hispidus
jacquemarti
micans
CLAVIGER 78
testaceus
CLAVIGERIDAE 77
CLEONUS 335
piger
CLERIDAE 97
CLEROIDES 98
formicarius
rufipes
CLIVINA 28
collaris
fosstrix
CLON 132

cerambycinus
CLYTRA 257
atraphaxidis
laeviuscula
quadripunctata
CLYTUS 233
arietis
rhamni
CNEORRHINUS 328
albinus
COCCIDULA 169
rufa
scutellata
COCCINELLA 172
bipunctata
conglomerata
decempunctata
quatuordecimpustulata
sinuatomarginata
divaricata
hieroglyphica
quinquepunctata
septempunctata
conglobata
trifasciata
undecimpunctata
COCCINELLIDAE 167
CODOCERA 397
ferruginea
COELIASTES 346
lamii
COELIODES 345
dryados
rubicundus
trifasciatus
COELOSTOMA 116
orbiculare
COENORRHINUS 368
aeneovirens
aequatus
interpunctatus
nanus
pauxillus
tomentosus
COLAPHELLUS 271
alpinus
hoefti
sophiae
COLYDIIDAE 163
COLYDIUM 164
elongatum
COLYMBETES 57
fuscus
paykulli
striatus
COMBOCERUS 156
glaber
CONIOCLEONUS 333
glaucus turbatus
nebulosus
CONORRHYNCHUS 335
nigrivittis
CONOSOMUS 74
bipunctatus
litoreus
pedicularius
testaceus
COPRIS 401
hispanus
lunaris
COPTOCEPHALA 258
scopolina
unifasciata
COROEBUS 140
graminis
rubi
sinuatus
CORTICARIA 161
fulva
impressa
pubescens
serrata
CORTICARINA 161
fuscula
gibbosa
truncatella
CORYMBITES 123
castaneus
cupreus
pectinicornis
purpureus
sjaelandicus

COSSONUS 344
parallelopipedus
COSSYPHUS 206
tauricus
CRAPONIUS 346
epilobii
CREOPHILUS 72
maxillosus
CREPIDODERA 281
femorata
ferruginea
interpunctata
nigritula
transversa
CRIOCEPHALUS 231
ferus
rusticus
CRIOCERIS 254
asparagi
duodecimpunctata
quatuordecimpunctata
quinquepunctata
CRYPHALUS 380
abietis
piceae
CRYPTICUS 209
quisquilius
rufipes
CRYPTOCEPHALUS 258
apicalis
aureolus
biguttatus
bilineatus
bipunctatus
bohemius
bothnicus
coerulescens
connexus
cordiger
coryli
cristula
distinguendus
elegantulus
flavicollis
flavipes
flexuosus
fulvus
janthinus
labiatus
laetus
moraei
nitidulus
nitidus
ocellatus
octacosmus
octopunctatus
pallifrons
parvulus
pini
planifrons
populi
punctiger
pusillus
pygmaeus
quadriguttatus
quadripustulatus
quatuordecimmaculatus
schaefferi
sericeus
sexpunctatus
violaceus
virens
vittatus
wasastjernai
CRYPTOHYPNUS 129
dermestoides
pulchellus
quadripustulatus
tenuicornis
CRYPTOPHAGUS 157
abietis
acutangulus
affinis
collaris
dentatus
distinguendus
pilosus
scanicus
vini
CRYPTOPLEURUM 117
minutum
CRYPTORRHYNCHUS 345

lapathi
CRYPTURGUS 380
cinereus
pusillus
CTENIOPUS 198
flavus
sulphuripes
CUCUJIDAE 151
CUCUJUS 153
cinnabarinus
haematodes
CURCULIONIDAE 305
CYBISTER 59
laterimarginalis
CYCHRAMUS 149
luteus
variegatus
CYCHRUS 26
attenuatus
rostratus
semigranosus
CYLINDROMORPHUS 142
filum
popovi
subuliformis
CYLINDRONOTUS 205
arboreus
brevicollis
dermestoides
laevioctostriatus
lanipes
sareptanus
CYLLODES 149
ater
CYMINDIS 48
angularis
axillaris
humeralis
macularis
scapularis
vaporariorum
variolosa
CYPHOCLEONUS 335
tigrinus
CYPHOGENIA 212
aurita
gibba
lucifuga
CYPHON 100
coarctatus
padi
variabilis
CYRIOPERTHA 408
glabra
CYRTOCLYTUS 233
capra
CYTILUS 109
sericeus
DACNE 156
bipustulata
DALOPIUS 124
marginatus
DAPTUS 41
vittatus
DASCILLIDAE 99
DASCILLUS 100
cervinus
DASUS 209
pusillus
pygmaeus
DASYTES 97
niger
plumbeus
DEILUS 228
fugas
DEMETRIAS 48
imperialis
monostigma
DENDARUS 210
punctatus
DENDROCTONUS 378
micans
DENDROPHAGUS 154
erenatus
DENDROPHILUS 90
punctatus
DENTICOLLIS 131
borealis
linearis
DEPORAUS 368
betulae
DERMESTES 106

bicolor
cadaverinus
dimidiatus
erichsoni
frischi
laniarius
lardarius
murinus
vulpinus
DERMESTIDAE 105
DEROCREPIS 280
rufipes
DIACHROMUS 41
germanus
DIAPERIS 208
boleti
DIBOLIA 294
cryptocephala
femoralis
metallica
rugulosa
DICERCA 136
acuminata
aenea
alni
DICHIROTRICHUS 45
pubescens
rufithorax
placidus
DICRANTHUS 356
elegans
DICTYOPTERA 93
aurora
minuta
DIORHABDA 278
elongata
DIRRHAGUS 133
pygmaeus
sahlbergi
DITYLUS 178
laevis
DOLICHOSOMA 97
lineare
DOLICHUS 34
halensis
DONACIA 251
aquatica
bicolora
cinerea
clavipes
crassipes
dentata
impressa
marginata
obscura
semicuprea
simplex
thalassina
tomentosa
versicolorea
vulgaris
DORCADION 236
aethiops
arenarium
carinatum
caucasicum
elegans
equestre
fulvum
glycyrrhizae
holosericeum
nigritarse
pedestre
pusillum
sareptanum
scopolii
turkestanicum
DORCUS 384
parallelopipedus
DORYTOMUS 354
affinis
dejeani
dorsalis
hirtipennis
longimanus
majalis
melanophthalmus
rufulus
taeniatus
tortrix
tremulae
DRAPETES 133

biguttatus
DRASTERIUS 130
bimaculatus
DROMIUS 47
agilis
fenestratus
linearis
marginellus
quadrimaculatus
sigma
DRYOCOETES 381
autographus
villosus
DRYOPHTHORUS 344
corticalis
DRYOPIDAE 118
DRYOPS 118
auriculatus
ernesti
DRYPTA 49
dentata
DYSCHIRIUS 28
aeneus
arenosus
chalceus
globosus
nitidus
obscurus
politus
salinus
DYTISCIDAE 50
DYTISCUS 58
latissimus
circumeinctus
circumflexus
dimidiatus
lapponicus
marginalis
EBAEUS 96
pedicularius
ECHINOCNEMUS 341
bipunctatus
ECTINOPLIA 410
rufipes
ELAPHRUS 27
cupreus
jakovlevi
riparius
uliginosus
ELATER 130
balteatus
cinnabarinus
elongatulus
erythrogonus
nigrinus
pomonae
pomorum
praeustus
sanguineus
sanguinolentus
tristis
ELATERIDAE 119
ELATEROIDES 98
dermestoides
ELEDONA 208
agricola
ELLESCHUS 357
bipunctatus
scanicus
ELMIS 118
mangei megerlei
EMUS 72
hirtus
ENDOMIA 183
tenuicollis
ENDOMYCHIDAE 166
ENDOMYCHUS 167
coccineus
ENNEARTHRON 166
affine
ENOCHRUS 115
bicolor
melanocephalus
minutus
quadripunctatus
ENTOMOSCELIS 271
adonidis
sacra
suturalis
EPHISTEMUS 159
globulus
EPICAUTA 188

ambusta
dubia
erythrocephala
megalocephala
sibirica
EPICOMETIS 412
hirta
turanica
EPILACHNA 169
argus
chrysomelina
vigintioctomaculata
EPITHRIX 282
atropae
pubescens
EPURAEA 147
boreolla
depressa
florea
melanocephala
melina
pusilla
rufomarginata
terminalis
unicolor
EREMOTES 345
ater
ERGATES 221
faber
ERIRRHINUS 356
festucae
nereis
ERNOBIUS 103
abietinus
abietis
angusticollis
longicornis
mollis
nigrinus
pini
EROTYLIDAE 155
EUCNEMIS 132
capucina
EUCONNUS 79
claviger
maeklini
EULUPERUS 276
violaceus
EUPLECTES 78
karsteni
EUSOMUS 324
bekeri
ovulum
EUSTROPHUS 195
dermestoides
EUTHIA 78
scydmaenoides
EVODINUS 223
borealis
interrogationis
EXOCENTRUS 239
lusitanus
EXOCHOMUS 176
flavipes
quadripustulatus
EXOSOMA 276
collaris
FALAGRIA 76
nigra
sulcata
FORMICOMUS 181
pedestris
FURCIPES 353
rectirostris
GALERUCA 280
interrupta
laticollis
pomonae
tanaceti
GALERUCELLA 278
calmariensis
grisescens
lineola
luteola
nymphaeae
pusilla
tenella
viburni
GASTROIDEA 271
polygoni
viridula
GAUROTES 223

virginea
GEORYSSIDAE 118
GEORYSSUS 118
cremilatus
GEOTRUPES 397
mutator
spiniger
stercorarius
stercorosus
vernalis
GLISCHROCHILUS 149
quadripunctatus
GLOBICORNIS 107
marginata
GLYCYPHANA 413
fulvistemma
GNAPTOR 211
spinimanus
GNATHOCERUS 207
cornutus
GNATHONCUS 90
rotundatus
GNORIMUS 411
nobilis
variabilis
GONODERA 199
luperus
GRACILIA 228
minuta
GRAMMOPTERA 224
ingrica
ruficornis
ustulata
GRAPHODERES 57
austriacus
bilineatus
cinereus
zonatus
GRYPUS 356
equiseti
GYMNETRON 360
autirrhini
beccabungae
labile
linariae
pascuorum
tetrum
GYMNOPLEURUS 399
mopsus
GYNANDROPHTHALMA 257
affinis
aurita
cyanea
flavicollis
GYRINIDAE 59
GYRINUS 59
bicolor
marinus
minutus
natator
HALIPLIDAE 49
HALIPLUS 49
flavicollis
fluviatilis
fulvicollis
fulvus
ruficollis
variegatus
HALLOMENUS 195
axillaris
binotatus
HALTICA 283
brevicollis
carduorum
engstroemi
oleracea
palustris
saliceti
tamaricis
HALYZIA 175
quatuordecimguttata
decemguttata
octodecimguttata
quatuordecimpunctata
sedecimguttata
vigintiguttata
vigintiduopunctata
duodecimguttata
HARMINIUS 126
undulatus
HARPALUS 42
aeneus

amator
amplicollis
anxius
autumnalis
dimidiatus
flavicornis
frolichi
fuscipalpis
hirtipes
honestus
latus
luteicornis
melancholicus
modestus
neglectus
picipennis
politus
psittaceus
quadripunctatus
rubripes
rufitarsis
rufus
serripes
servus
smaragdinus
tardus
zabroides
HELOCHARES 115
griseus
lividus
HELODES 99
minuta
HELOPHORUS 112
aquaticus
brevipalpis
granularis
griseus
nubilus
rufipes
tuberculatus
viridicollis
HELOPS 204
coeruleus
HENICOPUS 97
pilosus
HEPTAULACUS 397
sus
testudinarius
HESPEROPHANES 232
sericeus
HETEROCERIDAE 118
HETEROCERUS 119
fenestratus
flexuosus
fusculus
hispidulus
marginatus
parallelus
HETERODERES 130
bicarinatus
crucifer
HETEROSTOMUS 146
pulicarlus
HIPPODAMIA 171
septemmaculata
tredecimpunctata
HIPPURIPHILA 281
modeeri
HISPELLA 296
atra
HISTER 89
bipustulatus
duodecimstriatus
impressus
inaequalis
purpurascens
quadrimaculatus
quadrinotatus
sinuatus
unicolor
ventralis
HISTERIDAE 87
HOLOCHELUS 403
subseriatus
HOLOLEPTA 88
plana
HOLOTRICHIA 403
diomphalia
sichotana
titanis
HOMALOPLIA 403
ruricola

spiraeae
HOPLIA 410
graminicola
parvula
pollinosa
praticola
HOPLOCEPHALA 208
haemorrhoidalis
HYDATICUS 57
seminiger
stagnalis
transversalis
HYDRAENA 114
riparia
HYDROBIUS 114
fuscipes
HYDROCHUS 113
elongatus
HYDRONOMUS 357
alismatis
HYDROPHILIDAE 110
HYDROPHILUS 114
caraboides
flavipes
HYDROPORUS 52
atriceps
bilineatus
dorsalis
erythrocephalus
granularis
lineatus
nigrita
palustris
piceus
pictus
planus
tristis
HYDROTHASSA 274
glabra
hannoverana
marginella
HYDROUS 114
aterrimus
piceus
HYGROTUS 52
impressopunctatus
parallelogrammus
inaequalis
lineellus
versicolor
HYLASTES 378
angustatus
ater
attenuatus
cunicularius
opacus
HYLASTINUS 378
obscurus
HYLESINUS 377
crenatus
toranio
HYLOBIUS 340
abietis
piceus
pinastri
HYLOTRUPES 231
bajulus
HYLURGOPS 378
glabratus
palliatus
HYLURGUS 378
ligniperda
HYMENALIA 199
rufipes
HYPERASPIS 171
campestris
erythrocephalus
reppensis
HYPHYDRUS 52
ferrugineus
HYPNOIDUS 130
riparius
rivularius
HYPOCASSIDA 296
subferruginea
HYPOCOELUS 133
procerulus
HYPOCOPRUS 152
lathridioides
HYPOPHLOEUS 206
bicolor
fasciatus

fraxini
linearis
longulus
pini
suturalis
unicolor
HYPULUS 195
quadriguttatus
ILYBIUS 56
ater
fenestratus
fuliginosus
subaeneus
IPIDAE 371
IPS 382
acuminatus
laricis
proximus
sexdentatus
suturalis
typographus
ISCHNOMERA 178
coerulea
ISCHYRONOTA 296
desertorum
ISOMIRA 199
murina
JUDOLIA 225
cerambyciformis
erratica
sexmaculata
KYTORRHINUS 303
quadriplagiatus
LABIDOSTOMIS 256
beckeri
cyanicornis
longimana
lucida
pallidipennis
tridentata
LACCOBIUS 116
minutus
nigriceps
LACCOPHILUS 54
hyalinus
virescens
LAEMOPHLOEUS 154
abietis
alternans
ferrugineus
minutus
monilis
muticus
testaceus
LAEMOSTENUS 33
terricola
LAGRIA 179
atripes
hirta
LAGRIIDAE 179
LAMIA 235
textrix
LAMPROBYRRHULUS 109
nitidus
LAMPYRIS 93
noctiluca
splendidula
LARINUS 337
jaceae
latus
planus
sturnus
syriacus
turbinatus
LASIOPSIS 404
canina
LATELMIS 118
volckmari
LATHRIDIIDAE 160
LATHRIDIUS 160
angusticollis
bergrothi
constrictus
hirtus
lardarius
minutus
rugosus
LATHROBIUM 67
brunnipes
fulvipenne
longulum
quadratum

terminatum
volgense
LEBIA 46
chlorocephala
crux-minor
cyanocephala
humeralis
marginata
scapularis
LEICHENUM 210
pictum
LEIOPUS 239
nebulosus
punctulatus
LEISTUS 26
ferrugineus
piceus
rufescens
LEMA 255
cyanella
lichenis
melanopus
scutellaris
septentrionis
suvorovi
tristis
LEPERISINUS 377
fraxini
LEPTURA 224
bipunctata
dubia
livida
maculicornis
rubra
sanguinolenta
unipunctata
virens
LEPYRUS 340
arcticus
capucinus
palustris
LESTEVA 64
longelytrata
LETHRUS 398
apterus
dinotherium
karelini
LEUCOHIMATIUM 157
langei
LEUCOSOMUS 333
pedestris
LIBRODOR 149
hortensis
quadriguttatus
LICINUS 33
cassideus
depressus
LILIOCERIS 254
lilii
merdigera
LIMNEBIUS 116
papposus
truncatellus
LIMNIUS 118
tuberculatus
LIMNOBARIS 351
pilistriata
LIMONIUS 126
aeruginosus
minutus
parvulus
LIOCOLA 413
brevitarsis
lugubris
LIODES 84
calcarata
dubia
picea
rhaetiea
LIOPHLOEUS 327
tessulatus
LIPARUS 341
coronatus
germanus
tenebrioides
LITARGUS 163
connexus
LIXUS 335
algirus
ascanii
bardanae
cardui

iridis
junci
myagri
paraplecticus
rubicundus flavescens
sanguineus
subtilis
LOCHMAEA 279
capreae
crataegi
suturalis
LOMECHUSA 76
strumosa
LONGITARSUS 290
anchusae
apicalis
atricillus
brunneus
echii
exoletus
fuscoaeneus
holsaticus
jacobaeae
linnei
longipennis
luridus
lycopi
melanocephalus
nasturtii
nigrofasciatus
obliteratus
ochroleucus
parvulus
pellucidus
pratensis
quadriguttatus
succineus
suturalis
suturellus
tabidus
violentus
LOROCERA 27
pilicornis
LUCANIDAE 383
LUCANUS 384
cervus
LUDIUS 125
ferruginous
LUPERODES 277
menetriesi
quadriguttatus
suturalis nigrobilineatus
LUPERUS 276
flavipes
kiesenwetteri
longicornis
pinicola
viridipennis
xanthopoda
LYCOPERDINA 167
succineta
LYCTIDAE 155
LYCTUS 155
linearis
pubescens
LYDUS 184
algiricus
chalybaeus
collaris
syriacus
LYGISTOPTERUS 93
sanguineus
LYMANTOR 381
coryii
LYMEXYLON 99
navale
LYMEXYLONIDAE 98
LYTHRARIA 284
salicariae
LYTTA 184
menetriesi
pilosella
vesicatoria
MACROSIAGON 191
tricuspidata
MAGDALIS 343
armigera
barbicornis
carbonaria
cerasi
duplicata
egregia

frontalis
linearis
memnonia
myochroa
nitida
phlegmatica
rufa
ruficornis
violacea
MALACHIUS 97
aeneus
bipustulatus
marginellus
viridis
MALADERA 402
holosericea
renardi
MALTHINUS 95
biguttulus
flaveolus
MALTHODES 95
guttifer
marginatus
maurus
minimus
MANTURA 283
chrysanthemi
obtusata
rustica
MASOREUS 46
wetterhali
MECINUS 359
collaris
pyraster
MEGASTERNUM 117
boletophagum
MEGATOMA 107
undata
MELANDRYA 196
caraboides
dubia
MELANIMON 209
tibiale
MELANOPHILA 137
acuminata
cyanea
picta
MELANOPHTHALMA 162
distinguenda
transversalis
MELANOTUS 128
brunnipes
conicicollis
crassicollis
fusciceps
punctolineatus
rufipes
MELASIDAE 132
MELASIS 133
buprestoides
MELASOMA 272
aenea
collaris
cuprea
lapponica
populi
saliceti
tremulae
vigintipunctata
MELIGETHES 146
aeneus
atratus
erythropus
hebes
lugubris
lumbaris
pedicularius
subrugosus
viduatus
viridescens
MELOE 189
brevicollis
breviuscula
cicatricosa
hungara
proscarabaeus
reitteri
rugosa
tuccia
uralensis
variegata
violacea

MELOIDAE 183
MELOLONTHA 405
afflicta
hippocastani
melolontha
pectoralis
MENEPHILUS 206
cylindricus
MESOSA 240
curculionoides
myops
METABLETUS 47
foveatus
truncatellus
METOECUS 191
paradoxus
MIARUS 360
campanulae
graminis
longirostris
MICCOTROGUS 357
picirostris
MICROCARA 100
testacea
MICROLESTES 47
minutulus
plagiatus
MIMELA 407
holosericea
MINYOPS 341
carinatus
MOLORCHUS 227
minor
plagiatus
umbellatarum
MONACHAMUS 235
galloprovincialis
rosenmuelleri
sutor
MONONYCHUS 350
ireos
punctum-album
MONOTOMA 152
bicolor
conicicollis
longicollis
picipes
MONOTROPUS 404
nordmanni
MORDELLA 191
aculeata
fasciata
maculosa
perlata
MORDELLIDAE 191
MORDELLISTENA 192
abdominalis
humeralis
lateralis
micans
parvula
pumila
MORYCHUS 109
aeneus
MYCETAEA 167
hirta
MYCETINA 167
cruciata
MYCETOCHARA 199
axillaris
flavipes
humeralis
MYCETOPHAGIDAE 162
MYCETOPHAGUS 162
ater
atomarius
fulvicollis
piceus
populi
quadripustulatus
tschitscherini
MYCETOPORUS 73
brunneus
punctus
splendens
splendidus
MYCTERUS 180
curculionoides
tibialis
umbellatarum
MYLABRIS 185
bivulnera

calida
decempunctata
flexuosa
frolovi
geminata
impar
polymorpha
pusilla
quadripunctata
quatuordecimpunctata
sericea
variabilis

MYLACUS 322
rotundatus

MYORRHINUS 341
albolineatus

MYRMECOXENUS 165
subterraneus

MYSTAXUS 195
quercinus

NACERDA 177
melanurus

NANOPHYES 362
marmoratus
sahlbergi

NEBRIA 26
brevicollis
gyllenhall
livida

NECROBIA 98
ruficollis
rufipes
violacea

NECRODES 82
litoralis

NECROPHORUS 82
antennatus
germanicus
humator
interruptus
investigator
vespillo
vespilloides
vestigator

NECYDALIS 227
major

NEMONYX 368
lepturoides

NEODORCADION 239
humerale

NEOPLINTHUS 341
porcatus

NEPACHYS 96
cardiacae

NIPTUS 105
hololeucus
unicolor

NITIDULA 148
bipunctata
carnaria

NITIDULIDAE 144

NODOSTOMA 267
fulvipes

NOTARIS 355
acridulus
aethiops
bimaculatus
scirpi

NOTERUS 54
clavicornis
crassicornis

NOTIOPHILUS 27
aestuans
aquaticus
biguttatus
germinyi
palustris

NOTOXIDAE 181

NOTOXUS 181
monoceros
trifasciatus

OBEREA 244
erythrocephala
euphorbiae
linearis
oculata
pupillata

OBRIUM 228
brunneum
cantharinum

OCHTHEBIUS 113
impressus

OCTOTEMNUS 166
glabriculus
ODACANTHA 49
melanura
ODONTAEUS 397
armiger
OECEOPTOMA 83
thoracicum
OEDEMERA 178
flavescens
flavipes
lurida
podagrariae
virescens
OEDEMERIDAE 176
OLIBRUS 150
aeneus
affinis
bicolor
millefolii
OLISTHOPUS 34
rotundatus
OMALIUM 63
caesum
rivulare
OMIAS 322
nitidus
OMOPHLUS 197
deserticola
flavipennis
lepturoides
orientalis
pilicollis
proteus
rufitarsis
rugosicollis
OMOPHRON 27
limbatus
OMOSITA 147
colon
discoides
ONITICELLUS 399
fulvus
pallipes
ONITIS 401
damoetas
ONTHOLESTES 72
murinus
tessellatus
ONTHOPHAGUS 399
austriacus
coenobita
fracticornis
furcatus
gibbosus
lucidus
nuchicornis
ovatus
taurus
vacca
vitulus
OODES 32
helopoides
OPATRUM 209
sabulosum
triste
OPHONUS 41
azureus
brevicollis
punctatulus
puncticollis
sabulicola
signaticornis
ORCHESIA 194
fusiformis
micans
ORCHESTES 358
alni
decoratus
fagi
foliorum
jota
lonicerae
populi
quercus
rufus
rusci
salicis
stigma
testaceus
ORECTOCHILUS 60
villosus

ORITHALES 124
serraticornis
OROBITIS 350
cyaneus
ORSODACNE 256
cerasi
ORTHOCERUS 165
clavicornis
ORTHOPERIDAE 86
ORTHOPERUS 86
atomus
ORYCTES 401
nasicornis
ORYZAEPHILUS 153
mercator
surinamensis
OSMODERMA 411
eremita
OSTOMA 143
ferrugineum
oblonga
grossum
OSTOMATIDAE 142
OTHO 133
spondyloides
OTIORRHYNCHUS 318
arcticus
asphaltinus
aurosparsus
caucasicus
concinnus
conspersus
dubius
fullo
ligustici
niger
ovatus
politus
raucus
rotundatus
rugosostriatus
salicis
scaber
scapularis
singularis
sulcatus
tristis
turca
vitis
OXYCETONIA 413
jucunda
OXYOMUS 392
silvestris
OXYPORUS 65
mannerheimi
maxillosus
rufus
OXYSTOMA 362
cerdo
craccae
pomonae
subulatum
OXYTELUS 64
complanatus
piceus
rugosus
sculpturatus
sculptus
OXYTHYREA 412
cinctella
funesta
PACHNEPHORUS 266
pilosus
tessellatus
villosus
PACHYBRACHIS 265
fimbriolatus
hieroglyphicus
probus
scriptidorsus
tessellatus
PACHYCERUS 334
madidus
PACHYTA 223
quadrimaculata
PAEDERUS 66
fuscipes
litoralis
riparius
sanguinicollis
PALLASIA 280
absinthii

PALORUS 207
PALORUS 207
depressus
PANAGAEUS 31
bipustulatus
crux-major
PARAMECOSOMA 157
melanocephalum
PARAMYSIA 174
oblongoguttata
PARDILEUS 42
calceatus
PAROMALUS 90
parallelopipedus
PATROBUS 31
atrorufus
PEDIACUS 153
depressus
dermestoides
fuscus
PEDINUS 210
fallax
femoralis
helopioides
tauricus
volgensis
PELECINA 196
bipunctata
PELECOTOMA 190
fennica
PENICHROA 228
fasciata
PENTAPHYLLUS 208
testaceus
PENTODON 402
bidens
idiota
sulcifrons
PERITELUS 321
familiaris
leucogrammus
rusticus
sphaeroides
PEROTIS 135
lugubris
PHACEPHORUS 332
argyrostomus
PHAEDON 273
armoraciae
cochleariae
gramicus
laevigatus
pyritosus
PHALACRIDAE 150
PHALACRUS 150
caricis
coruscus
substriatus
PHALERIA 209
pontica
PHILONTHUS 67
aeneus
atratus
brevicornis
carbonarius
chalceus
concinnus
decorus
discoideus
fimetarius
fulvipes
fuscipennis
immundus
laminatus
lucidus
marginatus
micans
nigritulus
nitidus
punctus
quisquiliarius
rotundicollis
sanguinolentus
sordidus
splendens
varians
varius
ventralis
vernalis
PHILOPEDON 328
plagiatus
PHLOEOPHTHORUS 377

rhododactylus
PHLOEOSINUS 377
bicolor
transcaspicus
PHLOEOTRIBUS 376
caucasicus
PHOSPHUGA 84
atrata
PHTHOROPHLOEUS 377
spinulosus
PHYLLOBIUS 322
arborator
argentatus
betulae
canus
contemptus
glaucus
maculicornis
oblongus
piri
sinuatus
urticae
viridiaeris
viridicollis
PHYLLOBROTICA 276
adusta
elegans
quadrimaculata
PHYLLODECTA 274
atrovirens
laticollis
tibialis
vitellinae
vulgatissima
PHYLLODREPA 64
floralis
PHYLLOGNATHUS 401
silenus
PHYLLOPERTHA 408
horticola
PHYLLOTRETA 286
armoraciae
atra
austriaca aligera
diademata
exclamationis
flexuosa
fucata
nemorum
nigripes
nodicornis
ochripes
procera
schreineri
tetrastigma
undulata
vittata
vittula
weiseana
PHYMATODES 230
alni
fasciatus
rufipes
testaceus
PHYTOBIUS 349
comari
quadricornis
quadrinodosus
quadrituberculatus
waltoni
PHYTODECTA 275
linnaeanus
pallidus
quinquepunctatus
rufipes
viminalis
PHYTOECIA 243
coerulescens
cylindrica
icterica
molybdaena
nigricornis
nigripes
pustulata
rufimana
scutellata
virgula
PHYTONOMUS 338
adspersus
arator
arundinis
denominandus

meles
miles
murinus
nigriostris
pastinacae
plantaginis
punctatus
rumicis
variabilis
PILEMIA 243
hirsutula
PILEMOSTOMA 296
fastuosa
PIMELIA 212
capito
cephalotes
subglobosa
PISSODES 342
cembrae
gyllenhali
harcyniae
notatus
piceae
pini
piniphilus
validirostris
PITYOGENES 382
bidentatus
chalcographus
quadridens
PITYOKTEINES 382
curvidens
PITYOPHAGUS 149
ferrugineus
PITYOPHTHORUS 381
micrographus
PLAGIODERA 272
versicolora
PLAGIONOTUS 234
arcuatus
detritus
floralis
PLATEUMARIS 254
affinis
braccata
discolor
sericea
PLATYCERUS 384
caraboides
PLATYDEMA 208
dejeani
violacea
PLATYNASPIS 176
luteorubra
PLATYRRHINUS 304
resinosus
PLATYSCELIS 210
gages
hypolithos
melaena
PLATYSMA 35
aethiops
anthracinum
aterrimum
coerulescens
cupreum
diligens
lepidum
melan
minus
nigrita
nigrum
oblongopunctatum
punctulatum
strenuum
vernale
vulgare
PLATYSOMA 88
compressum
frontale
oblongum
PLATYSTETHUS 65
arenarius
cornutus
PLATYSTOMUS 304
albinus
PLEGADERUS 91
vulneratus
PLEONOMUS 132
tereticollis
tschitscherini
PLEUROCLEONUS 333

quadrivittatus
PLEUROPHORUS 392
caesus
POCADIUS 149
ferrugineus
PODABRUS 93
alpinus
PODAGRICA 282
fuscicornis
malvae
menetriesi
PODONTA 199
daghestanica
dalmatina
POECILONOTA 136
decipiens
rutilans
variolosa
POGONOCHERUS 240
fasciculatus
hispidulus
ovatus
POLYDROSUS 325
alaiensis
atomarius
cervinus
dohrni
impar
inustus
mollis
obliquatus
picus
pilifer
pterygomalis
ruficornis
sericeus
tereticollis
POLYGRAPHUS 379
grandiclava
polygraphus
subopacus
POLYPHYLLA 406
adspersa
alba
fullo
olivieri
tridentata
POOPHAGUS 350
sisymbrii
POPILLIA 407
japonica
PORCINOLUS 110
murinus
POTOSIA 413
affinis
cuprea metallica
hungarica
marginicollis
speciosa
speciosissima
PRASOCURIS 274
junci
phellandrii
PRIOBIUM 103
carpini
PRIONUS 221
coriarius
PRIONYCHUS 200
ater
PROAGOPERTHA 408
acutisterna
PROBATICUS 204
subrugosus
PROSODES 211
obtusa
PROSTERNON 124
tessellatum
PSALIDIUM 331
maxillosum
PSAMMOBIUS 392
sulcicollis
PSELAPHUS 78
heisei
PSEUDOCISTELA 199
cerambycoides
PSEUDOCLEONUS 334
cinereus
PSEUDOPHONUS 41
griseus
hospes
pubescens
PSOA 101

viennensis
PSYLLIODES 294
affinis
atriplicis
attenuata
chalcomera
chrysocephala
cucullata
cuprea
cupreata
cyanoptera
dulcamarae
hyoscyami
luteola
napi
PTELEOBIUS 378
vittatus
PTENIDIUM 86
evanescens
nitidum
PTILIIDAE 86
PTILINUS 102
fuscus
pectinicornis
PTINELLA 86
aptera
PTINUS 104
dubius
fur
latro
raptor
rufipes
sexpunctatus
PTOCHUS 322
porcellus
PTOMAPHAGUS 81
subvillosus
PURPURICENUS 229
altaiensis
budensis
halodendri
kaehleri
PYROCHROA 183
coccinea
pectinicornis
serraticornis
PYROCHROIDAE 183
PYRRHIDIUM 230
sanguineum
PYTHIDAE 179
PYTHO 179
depressa
QUEDIUS 72
boops
brevis
cruentus
flavescens
fulgidus
fuliginosus
limbatus
mesomelinus
nitidipennis
umbrinus
RADYMNA 278
persica
REICHENBACHIA 78
haematica

inquisitor
mordax
sycophanta
RHAGONYCHA 95
atra
elongata
fulva
limbata
testacea

bicolor
RHAMPHUS 359
pulicarius
RHANTUS 56
bistriatus
exoletus
grapei
notaticollis
punctatus
suturalis
suturellus
RHINOMACER 368
attelaboides
RHINONCUS 349

bruchoides
castor
inconspectus
pericarpius
RHINOSIMUS 180
planirostris
ruficollis
RHIPIDOPHORIDAE 190
RHIZOPERTHA 101
dominica
RHIZOPHAGUS 149
bipustulatus
depressus
dispar
ferrugineus
parallelicollis
RHIZOTROGUS 403
aequinoctialis
aestivus
vernus
RHOPALODONTUS 166
fronticornis
RHOPALOPUS 229
clavipes
femoratus
macropus
RHYNCHITES 369
auratus
auratus ferghanensis
bacchus
coeruleus
cupreus
giganteus
pubescens
RHYNCOLUS 345
lignarius
truncorum
turbatus
RHYSSEMUS 392
asper
RYBAXIS 78
longicornis
SACIUM 86
pusillum
SAPERDA 240
carcharias
perforatus
populneus
scalaris
similis
SAPRINUS 90
aeneus
conjungens
externus
rugifrons
semipunctatus
semistriatus
SCAPHIDEMA 208
metallica
SCAPHIDIIDAE 87
SCAPHIDIUM 87
quadrimaculatum
SCAPHISOMA 87
agaricinum
SCARABAEIDAE 385
SCARABAEUS 399
sacer
SCIAPHILUS 325
asperatus
SCIAPHOBUS 324
squalidus
SCIRTES 100
hemisphaericus
SCOLYTUS 374
carpini
ensifer
fasciatus
intricatus
mali
multistriatus
pygmaeus
ratzeburgi
rugulosus
scolytus
SCOTODES 196
annulatus
SCYDMAENIDAE 78
SCYDMAENUS 79
hellwigi
rufus
tarsatus
SCYMNUS 170

abietis
frontalis
bipunctatus
redtenbacheri
nigrinus
auritus
ferrugatus
subvillosus
suturalis
rubromaculatus
punctillum
SCYTHROPUS 327
mustela
SELATOSOMUS 123
aeneus
cruciatus
impressus
latus
melancholicus
nigricornis
spretus
SEMANOTUS 230
undatus
SEMIADALIA 172
notata
undecimnotata
SERICA 402
brunnea
SERICUS 124
brunneus
SERMYLASSA 277
halensis
SERROPALPIDAE 193
SERROPALPUS 195
barbatus
SIBINIA 358
pellucens
primita
viscariae
SILPHA 84
carinata
obscura
tristis
SILPHIDAE 79
SILVANUS 153
bidentatus
unidentatus
SIMPLOCARIA 109
picipes
SINODENDRON 384
cylindricum
SINOXYLON 101
perforans
sexdentatum
SISYPHUS 399
schaefferi
SITONA 328
callosus
crinitus
cylindricollis
flavescens
griseus
hispidulus
humeralis
inops
lineatus
lineellus
longulus
puncticollis
regensteinensis
sulcifrons
suturalis
tibialis
SORONIA 147
grisea
SPERCHEUS 114
emarginatus
SPERMOPHAGUS 301
sericeus
SPHAERIDIUM 116
bipustulatum
scarabaeoides
SPHAERIESTES 180
ater
bimaculatus
foveolatus
gabrieli
SPHAERODERMA 293
testaceum
SPHENOPHORUS 351
abbreviatus
piceus

striatopunctatus
SPHENOPTERA 138
beckeri
foveola
montana
SPHINDUS 159
dubius
SPHODRUS 33
gigas
leucophthalmus
SPONDYLIS 231
buprestoides
STAPHYLINIDAE 60
STAPHYLINUS 70
aeneocephalus
ater
brunnipes
caesareus
erythropterus
fulvipennis
fulvipes
fuscatus
globulifer
olens
ophthalmicus
picipennis
pubescens
similis
stercorarius
STEGOBIUM 103
paniceum
STENOCARUS 346
fuliginosus

meridianus
quercus
STENODERA 188
caucasica
STENOLOPHUS 45
discophorus
mixtus
proximus
teutonus
STENOPTERUS 227
rufus
STENOSTOLA 243
ferrea
STENOTRACHELUS 196
aeneus
STENUS 65
biguttatus
bimaculatus
binotatus
buphthalmus
cicindeloides
humilis
juno
nanus
pallitarsis
similis
tarsalis
STEPHANOCLEONUS 334
tetragrammus
STEPHANOPACHYS 101
linearis
substriatus
STEREONYCHUS 361
fraxini
STEROPES 181
caspius
STILBUS 151
atomarius
obliquns
testaceus
STOMIS 35
pumicatus
STRANGALIA 226
aethiops
arcuata
bifasciata
maculata
melanura
nigripes
pubescens
quadrifasciata
STRANGALINA 227
attenuata
STROMATIUM 231
fulvum
STROPHOMORPHUS 325
porcellus
STROPHOSOMUS 327

albolineatus
capitatus
melanogrammus
STYLOSOMUS 266
cylindricus
SUBCOCCINELLA 169
vigintiquatuorpunctata
SYNAPTUS 126
filiformis
SYNCALYPTA 110
setigera
setosa
spinosa
SYNCHITA 165
humeralis
SYNUCHUS 33
nivalis
TACHINUS 75
collaris
fimetarius
humeralis
lignorum
rufipes
subterraneus
TACHYPORUS 74
abdominalis
chrysomelinus
hypnorum
nitidulus
obtusus
solutus
transversalis
TACHYTA 31
nana
TANYMECUS 332
dilaticollis
palliatus
TAPINOTUS 350
sellatus
TELMATOPHILUS 157
caricis
typhae
TENEBRIO 206
molitor
obscurus
picipes
TENEBRIOIDES 143
mauritanicus
TENEBRIONIDAE 200
TENTYRIA 213
nomas
taurica
TETRATOMA 195
ancora
TETROPIUM 231
castaneum
fuscum
TETROPS 242
praeusta
THANATOPHILUS 83
dispar
lapponicus
rugosus
sinuatus
terminatus
THROSCIDAE 133
THROSCUS 133
carinifrons
dermestoides
obtusus
THYLACITES 331
pilosus
THYMALUS 143
limbatus
TIMARCHA 270
coriaria
tenebricosa
TITUBOEA 257
macropus
TOMOXIA 191
biguttata

cursor
TRACHYPHLOEUS 331
alternans
aristatus
bifoveolatus
scabriusculus
TRACHYS 142
minutus
nanus
pumilus

pygmaeus
TRACHYSCELIS 209
aphodioides
TRAGOSOMA 221
depsarium
TRECHUS 31
discus
secalis
quadristriatus
rubens
castaneum
confusum
madens
TRICHIUS 412
fasciatus
TRICHODES 98
apiarius
TRICHOFERUS 231
gayi
griseus
TRIPLAX 156
aenea
rufipes
russica
scutellaris
TRITOMA 156
bipustulata
consobrina
TROGODERMA 107
megatomoides
nigrum
versicolor
TROGOPHLOEUS 64
pusillus
TROPIDERES 304
albirostris
niveirostris
TROX 391
cadaverinus
eversmanni
hispidus
sabulosus
scaber
TRYPODENDRON 380
domesticum
lineatum
signatum
TYCHIUS 357
crassirostris
medicaginis
polylineatus
quinquepunctatus
tomentosus
TYPHAEA 163
stercorea
TYTTHASPIS 172
sedecimpunctata
ULEIOTA 154
planatus
ULOMA 207
culinaris
perroudi
UPIS 206
cerambycoides
URODON 304
conformis
pygmaeus
suturalis
VALGUS 411
hemipterus
VELLEJUS 73
dilatatus
WANACHIA 195
triguttata
XANTHOLINUS 67
lentus
linearis
punctulatus
tricolor
XESTOBIUM 104
plumbeum
rufovillosum
XYLEBORINUS 381
saxeseni
XYLEBORUS 381
dryographus
monographus
XYLITA 195
buprestoides
XYLODREPA 83
quadripunctata
XYLONITES 101

retusus
XYLOTRECHUS 232
altaicus
antilope
arvicola
grumi
rusticus
ZABRUS 40
blaptoides
morio
tenebrioides
ZACLADUS 345
affinis
ZEUGOPHORA 256
flavicollis
subspinosa
ZONITIS 188
bifasciata
bipunctata
fulvipennis
sexmaculata
flava
ZYRAS 76
collaris
humeralis

Список иллюстраций

1 Жук-скакун снизу. 6
2 Жук-скакун сверху. 8
3 Типы жилкования 11
4 Формы усиков 12
5 Неправильные усики 13
6 Открытые назади тазиковые впадины 18
7 Передняя нога Zabrus 18
8 Усики Agomum и Platysma 19
9 Надкрылья Dolichus и Platysma 20
10 Замкнутые назади тазиковые впадины 21
11 Стерниты Carabus 24
12 Надкрылья Carabus 25
13 Надкрылье Platysma 36
14 Бедряные покрышки Haliplus 50
15 Задняя нога Ilybius 51
16 Жук-плавунец снизу. 53
17 Плавунец 58
18 Брюшко стафилинов 61
19 Голова и переднеспинка стафилинов 62
20 Нижняя челюсть Aleochara 76
21 Передняя голень карапузика Hister. 88
22 Передняя голень карапузика Saprinus. 89
23 Головы карапузиков. 90
24 Задняя нога и брюшко мягкотелок 92
25 Задняя нога и брюшко Anobium и Scrites 99
26 Stegobium paniceum L. 103
27 Ptinus fur L. 105
28 Georyssus снизу. 117
29 Dryops и Heterocerus 118
30 Передняя голень Heterocerus 119
31 Переднегрудное кольцо Brachylacon 120
32 Бедряные покрышки задних бедер щелкунов 121
33 Усик златки 134
34 Tenebroides mauritanicus L. 143

35 Задняя лапка Byturus. 144
36 Meligethes aeneus F. 146
37 Oryzaephilus surinamensis F. 154
38 Нижняя челюсть Hippodamia 168
39 Meloidae 186
40 Tenebrio molior L. 206
41 Задняя нога дровосека. 215
42 Голова листоблошки. 249
43 Задняя нога Chaetocnema. 250
44 Задние голень и лапка Longitarsus. 251
45 Задние голень и лапка Psylliodes 251
46 Lema melanopus L. 255
47 Colaphellus hoefti Mèn. 272
48 Надкрылья Phyllotreta. 287
49 Phyllotreta vittula. 288
50 Щитоноска свекловичная. 298
51 Зерновка. 301
52 Задняя лапка Platyrrhinus. 305
53 Головы слоников. 306
54 Голова Otiorrhyncus. 306
55 Голова Bangasternus. 309
56 Голова Hylobius. 310
57 Задняя нога Apion. 312
58 Голова Oxystoma. 312
59 Смолевка. 342
60 Яблоневый цветоед. 353
61 Клеверный семяед. 366
62 Букарка. 369
63 Передняя часть тела короедов. 372
64 Scolytus сбоку. 375
65 Scolytus ratzeburgi Jans 375
66 Scolytus mali Bech 376
67 Blastophagus piniperda L. 379
68 Ips typographus L. 383
69 Жук-олень. 384
70 Oryctes nasicornis. 402
71 Melolontha melolontha. 405
72 Anisoplia austriaca Hbst. 410